



[राजकीय प्रकाशन, शिक्षा विभाग, उत्तर प्रदेश]

बाल भंगगाणित्

नाग ४

कक्षा ५ के विद्यायियों के लिए

सम्पादक

विका निदेशक, उत्तर प्रदेश



11

राजनियुक्त प्रकाशक एवं मुद्रक लिक प्रिन्टर्स, मेरठ

"यह पुस्तक शासन द्वारा साहाव्यित (सब्सीडाइण्ड) है।"

१८०६ शक (

जनवरी ८४—३०,००० बाईसवां संस्करण

्रियूल्य' ट्रिक् २.१५

'भारत सरकार हारा उपलब्ध किये गये रियायती मूस्त्र के कागज वर नुष्टिब'

प्रस्तावना

कका प्र के अंकगणित की यह पुस्तक बेलिक अंकगणित भाग २, ३ और ४ के कम में किखी गयी है। वेश में मीटरी प्रणाली इकाइयों के लागू हो जाने से इस स्तर के अंकगणित का कप बदल गया है। पहले जब नाप-तोल तथा धन की पुरानी इकाइयां, जैसे गण फुट इंच, मन सेर खटांक और एपया आना पाई, प्रयोग में लायी जाती थीं, साधारण भिन्न के अध्ययन पर बल देना स्वामानिक था। इन इकाइयों में विविध प्रकार के पारस्परिक सम्बन्ध थे और अनेक साधारण मिन्नों का प्रयोग होता था।

मीटरी राशियों का पारस्परिक सम्बन्ध केवल १० की घात में है और दशनलव पहिल का भी आधार १० है। इसलिए मीटरी राशियां सबसे सरल रूप में दशमतव संख्याओं से ही प्रकट की जा सकती हैं और इनकी प्रक्रियाएं भी दशमलव की प्रक्रियाओं हारा चहुत सुगम हो जाती हैं। साधारण मिन्गों की आवश्यकता बहुत कम हो जाती है। इन कारणों से इस पुस्तक में दशमलव के अध्ययन को प्राथमिकता वी गयी है। साधारण फिन्लों का जितना सान दैनिक जीवन के लिए पर्यान्त है, दह स्णूल और सजीब रूप में दिशा गया है इस मिन्नों का विशेष शाम आगे की ककाओं के लिए छोड़ दिशा गया है।

प्रस्तुत पुस्तक में इस स्तर के अनुकूत गणित के सभी आजश्यक अंगों का संतुन्तित ज्ञान देने का प्रयस्न किया गया है।

मैं उन मभी विभागीय कर्मचारियों का कृतल हूँ जिल्लोंने इन पुस्तदों की तैयार करने में बोग दिया है।

मई, १६६२

सम्पावक

संशोधित संस्करण की घूमिकां

यह पुस्तक १४ दर्ष पूर्व लिखी गयी थी। वर्तमान परिवेश की देखते हुए प्रस्तुत संस्करण में यत-तत्र आदश्यक संशोधन कर दिये गये हैं। आशा है कि यह संशोधित संस्करण छान्नों के लिए अधिक उपयोगी सिन्न होगा।

क्षप्रेस, १३७६

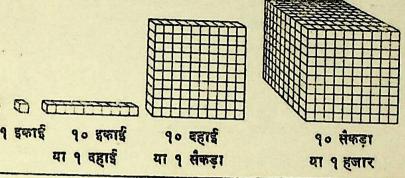
शिक्षा निवेशक उत्तर प्रदेश

विवय-सूची

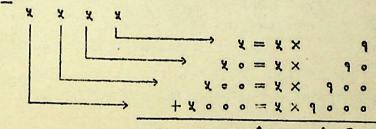
तस	बिखय			दृष्ठ
q.	गिनती	•••	•••	¥
٦.	लम्बाई नापता			9
₹.	तोल	•••		£
	घारिता			93
	चपये-पैसे			94
Ę.	समय और चाल	•••		95
७.	भिन्नों का जोड़	•••		20
۲.	भिन्मों का घटाना		•••	29
ŝ.	भिन्मों का ब्लेड		•••	22
90.	भिन्तों का चटाना	***	***	38
99.	यिविध प्रका (१)	•••		२६
92.	दखर्वे भाग	***	***	२६
97.	वीवें भाग	•••	•••	32
98.	हवारवें भाग		•••	33
94.	फिर ते दोइरा जो	010	100	38
98.	दशमलब .'	•••	•••	92
90.	रेखाओं का नापना और खींचना			\$5
9 4.	इकाई बदलना	•••	•••	89
98.	दशमलव का जोड़	***		४२
२०.	दशमलव का घटाना			85
२9.	विविध प्रगन (२)	•••		88
२२.	दशमज्ञ में १०, १०० इत्यादि से गुणा		***	8=
२३.	दशमलन में १०, १०० इत्याचि से भाग	•••		X.
२४.	खाका वनामा	***	•••	# 3
२४.	तस की नाप	•••	•••	

क्रम	विषय			वुब्ह
२६.	लगभग कितना ?			e X
२७.	निकटतम मान	•••		४ूद
२८.	दशमलव संख्या में पूर्णीक से गुणा	1000		Ęo
₹€.	दशमलव संख्या में दशमलद संख्या व	भ गुणा		53
	भिन्नों का जोड़ना-बटाना		•••	44
89.	दशमलव संख्याओं का भाग	***	***	६द
₹₹.	संख्याओं का पारस्परिक परिवर्तन		•••	७२
₹₹.	अन्तर्राष्ट्रीय अंक	***	***	60
₹8.	दिविध प्रश्न (३)	***	***	७४
३५.	भाग (तीन अंकों का भाजक)	•11	•••	७५
₹.	संख्या का कोई भाग निकालना	•••	***	50
₹७.	भायतन	***	•••	59
३८.	पूर्णांक में दशमलव संख्या से भाग		••••	53
₹€.	दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से	भाग	***	58
go.	समकोष	•••		55
89.	नीसत		***	60
82.	चिन्नों से सहायता		***	29
४३.	विविध प्रश्न (४)	•••		83
88.	डेढ़, सवा, ढाई	***	•••	* 25
ZX.	लाभ और हानि	• • • • •	•••	909
84.	वृत्त	•••	•••	Fop
80.	प्रतिशत	***	•••	904
85.	बिक्री का पर्चा बनाना		•••	306
85.	सोचकर बताओ		•••	990
Lo.	विविध प्रश्न (५)			999
	रखर याना	/		9919





	अरब	दस महीह	करोड	दस लाख	लाख	दस हजार	हजार	संक्षा	दहार्	इका है.	
			2	3	¥	0	9	Ę	8	v	वो करोड़ पैतीस लाख एक हजार छः सौ सैतालीस
1							X	x	×	×	पाँच हजार पाँच सी पचपन



प्र प्र प्र या पाँच हजार पाँच सी पचपन

दायें से वायों ओर एक स्थान हटने पर किसी अंक का मान १० गुना हो जाता है। बायें से दायों ओर एक स्थान हटने पर अंक का मान दसदा काग रह जाता है। बताओ दो स्थान वायों और हटने पर अंक का मान कितने गुना हो जायगा।

१. इन संख्याओं को पढ़ोे— ३,२८६; २१,००२; १३,०३,४४६; १०,०५,०६६ [ध] २. इन संख्याओं को अंकों में लिखी— अट्डाइस हजार आठ सी, पांच लाख तीन हजार दो, इस हजार पांच सी उनहत्तर, एकलाखआठ हजार तीन सो गगारिन ने पहले पहल पृथ्वी के बारों ओर अन्तरिक की याद्या की। उसके यान की बाल अट्ठाइस हजार आठ सी किलोमीटर प्रसि घंटा थी।

3. इन संख्याओं के ठीक एक पहले की संख्याएं बताओ—

₹,₹%,000; %,0%,000;

४. इन संख्याओं के ठीक एक बाद की संख्याएं बताओ—

दददः द,दददः २६,६६६

- प्र. कितनी दहाइयां मिलकर एक हजार होगा ?
- ६. २७५ में ७ का स्थानीय मान ७० है और २ का २००। नीचे लिखी संख्याओं में ३ का स्थानीय मान यसाबी—



२७३, ३७४, ३४२४, १३४

- ७. ७ की दायों ओर कितने अंक लिखें कि सात का अंक दहाई वताने लगे ? संकड़ा बताने लगे ?
- प्र,७३,४५२ में यदि २ के स्थान पर ० लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कम हो जायगी ? ४ के स्थान पर ० लिख दिया जाय तब कितनी कम होगी ? ७ के स्थान पर ० लिखने पर कितनी कम होगी ?

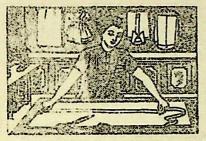
द्रुत मौखिक

(१) बी-वो जोड़कर गिनो : १२ से ३० तक; ३५ से ५७ तक; ६४ से ६० सफ

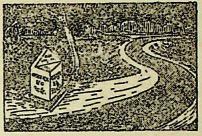
(२) तीन-तीन बोड़कर गिनो : २१ से ४५ तक; ७२ से ६० तक; १०५ से १३५ तक (३) तीन-तीन घटाकर गिनो : ४० से १६ तक; ६० से ७५ तक; १२५ से ६० तक

(४) हरएक में ३ से गुजा करो: ७, ११, १२, १४, १७, १६, २४, १२, १४, १६

सञ्चाई मापना



अब्दुल्ला मीटर से कपड़े की सम्बाई नाप रहा है। कपड़े की सम्बाई ३ मीटर ५० सेमी है।



लखनक से कानपुर ७२ कियी सूर है। मामूली चाल से मोटर बस की लखनक से कानपुर पहुँचने में लगभग २ घंटे लगते हैं।



गीला कीता खरीब रही है। उसने ७ डेलीमी १ तेमी फीता खरीदा।

milmi



रान अपनी किताब की चौड़ाई नाय रहा है। किताब की खौड़ाई १२ सेमी ४ किमी है।

• 9	0	9	2	9	ď	ų	4	9	E	É	10
9क्षभी					१ हेर	ीमी					
१मीटर (मी)	= 9	• डेसी	मीटर	(डेसी	मी) =	= 90 = = 90	• सेंटी • • मिल	मीटर गिमीट	(हे र (सि	मी) मी)
१किलोमीट	र (वि	न्थी) :	= 90	हेक्टोमं	ोटर(हेमी)	= 90	०डेका	मीटर	(डेका	भी)
-							- 40	00 	164	1	41)

Tasisahadaalaahadaalaahadaalaalaalaalaahadaahadaalaalaal

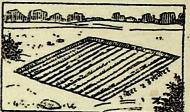
- १. खाली जगह भरो-
 - (क) ४ किमी ३ हेथी = "हेमी, २ डेकामी ३ मी = "मीटर
 - (ख) २ डेसीमी ५ सेमी = "सेमी, ३ डेसीमी १ सेमी = "मिमी
 - (ग) द डेसीमी द सेमी = "सेनी, द मी ४ डेसीमी = "डेसीनी
 - (घ) ४ सेमी २ सिमी = "मिनी, ४ हेमी = "मीटर
 - (च) प्र हेमी ३ डेकामी = "मी, ३ किमी २०भीटर = "मीटर
- २. खाली जगह में किमी, मी, डेसीमी और सेमी में जो ठीक हो लिखो-
 - (१) मोटर की प्रति घंटा चाल ५० ... है।

 - (२) पेंसिल की लम्बाई १४... है। (३) कमरे की ऊँचाई ४....है।
 - (४) मोहन की लम्बाई १ ... २४ ... है।
 - (५) इलाहाबाद से लखनऊ २०० "दूर है।
 - (६) पटरी की लम्बाई २है।
- ३. प्रत्येक में क्या जोड़ें कि एक किलोमीटर हो जाय ? ४०० मी, ७५० मी, ६ हेमी, ६० डेकामी, ६ डेकामी
- ४. प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक मीटर हो जाय ? २ डेसीमी, १ सेमी, ५० सेमी, १ मिमी, २५० मिमी
- प्र. अनुमान से बताओं और फिर जांचकर देखो-मेज की चौड़ाई, अपने एक कचम की लम्बाई, अपनी लम्बाई, कमरे की लम्वाई, पोस्टकार्ड की चौड़ाई, दरवाजे की ऊँचाई।
- इ. ४ सेमी, ६ सेमी, ५ सेमी द मिमी लम्बी रेखाएं खींची।
- ७. २ मीटर तार के दुकड़े से २५ सेमी लम्बे कितने दुकड़े बनेंगे ?
- त. राम ने मारकीन के ४ बराबर-बराबर दुकंड़े खरीवे । हर एक दुकड़े की लम्बाई २ मीटर ४० सेमी है। उसने कुल कितने मीटर मारकीन खरीबी?
- द्व. एक लड़का घर से स्कूल साइकिल से बो बार गया और आया। इस प्रकार बह कुल २ किलोमीटर चला। बताओ घर ते स्कूल की दूरी क्या है। (२ किमी=२० हेमी)।

- १०. एक बल ने ४ घंटे में ६० किलोजीटर की वादा की। बस की प्रति घंटा चाल बताओं।
- ११. एक टाट पट्टो की लम्बाई ३ मीटर ७४ समी है । उसकी चौड़ाई, लम्बाई की रें है । टाट पटटी की चौड़ाई

वताओं ।

१२. एक वर्गाकार क्यारी की एक भुजा की लज्जाई २ मीटर ४ डेसीकी है। क्यारी का परिमाप बताओ।



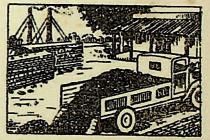
इत मौखिक

- (१) पांच-पांच ओड्कर गिनो : २०से१००तक; १७५ से २००तक; २५०से ३५० तक
- (२) पांच-पांच बढाकर गिनो : १००से७५तक; १५० से १२५तक; २२५से १७५ तक
- (३) हर एक में ३ से भाग दो : १४, १८, २७, ३६, ४४, ६३, ८४, ८७, ६६, ६६

तोस



चीनी के बोरे का भार कुन्तल में तोला जां रहा है। बोरे का भार १ कुन्तल २४ किया है।



चौधरी रामदीन ने अपने इंट के भट्ठे के लिए १० कुन्तल यानी १ मीटरी टन परवर का कोयला खरीदा।



राम ने ४ हेक्टोग्राम सेब खरीवे।



कुएं में प्रहेकाणाम लाल दवा छोड़ी गयी।

१ मीटरी टन=१० कुन्तल=१००० किलोग्राम (किया) १ किया=१० हेक्टोग्राम (हेग्रा)=१०० डेकाग्राम (डेकाग्रा) =१००० ग्राम (ग्रा)

अध्यास २

9. कितने मीटरी टन ?

१२,००० किया में; २०,००० किया में; १,५६,००० किया में

२. कितने कुप्तत ?

२०० किया में; ५०० किया में; १,००० किया में; १,३०० किया में

- इ. प्रत्येक में कितने किया और जोड़ें कि पूरा एक मीटरी टन हो जाय ? २०० किया, ७५० किया, ६७५ किया, ६२५ किया, ७ जुन्तल, ४ जुन्तल ५० किया, ८ जुन्तल ७५ किया।
- ४. नीचे लिखी वस्तुओं की तील का अनुमान करो और खाली सगह में किया, हैया और डेकाया में जो ठीक हो लिखो—
 - (क) एक आलू की तील ४है।
 - (ङ) एक अमरूद की तोल १है।
 - (ग) एक खरबूजे की तील ३है।
 - (घ) एक लीटर पानी की तोल १है।
 - (च) एक लड्डू की तील ४है।

४. खाली जगह भरो-

(क) २ किया ५ हेया =हेया; ४ किया ३ हेया = डेकाया =डेकाया

(ख) प्रहेमा २ डेकाम्रा = ·····डेकाम्रा; १ किम्रा ४ हेमा = ····प्राम

(ग) २ डेकाग्रा ५ ग्रा =ग्राम; = किग्रा २ डेकाग्रा =ग्राम

(घ) २ हेपा = पा = पाया; १ किया ५ हेपा = पाउंकापा

्र. प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक किलोग्राम हो आय ? ५०० ग्राम, प्रहेक्टोग्राम, ४५ डेकाग्रा, १ ग्राम

एक कोयले की दुकान पर १८ मीटरी टन कोयला था। ८० कुन्तल कोयला और आ गया। दुकान पर कुल कितने मीटरी टन कोयला हो गया

- ्रं एक किसान के पास तीन खेत हैं। उसे एक खेत से ४ कुन्तल ७५ किलोग्राम, दूसरे से द कुन्तल ७५ किलोग्राम और तीसरे से ६ कुन्तल ६० किलोग्राम गेहूँ जिला। उसके खेतों में कुल कितना गेहूँ जैदा हुआ ? ४
- ्रदेः मिठाई २० १३:५० प्रति किलोग्रास विकती है। राम ने १ हेग्रा मिठाई खरीदी। राम ने क्या वाम विथे ?
- ्रि॰ १ बोरे चावल की तोल द० किया है। ऐते २५ बोरे चावल की तोल कुन्तल में बताओ ।

इत मीखिक

- (१) आठ-आठ जोड़कर विनी : ६४ से १२= तक; १५६ से २०४ तक
- (२) आठ-आठ घटाकर गिनो : १०० से ३६ तक; २६६ से २०८ तक
- (३) हर एक में सात जोड़ी: ११, १४, १६, २६, २६, ३३, ४३, ४३, ६६
- (४) हर एक में नौ जोड़ो : २१, ३१, ४२, ४४, ४१, ६४, ६८, ७६, ७८, ६२
- (४) हर एक में ४ से गुणा करो : ६, १३, १४, १८, २४, ४०, ४६, ६४, ६६, ६८
- (६) हर एक में ४ से माना दो : २४, ५२, ६४, ७६, ८४, ६२, १०८, १३६, २६६

6.6

6.3

0

१ जाम

१ डेसीप्राञ्च १ सॅटीपाम १ सिलीपास प्रामका वसवां भाग ग्रामका सीवां साग ग्रामका हजारवां साव १ ग्राम=१० डेसीप्राम (डेसीप्रा)=१०० सॅटीग्राम (त्रेप्रा) =१००० मिलीग्राम (मिग्रा)

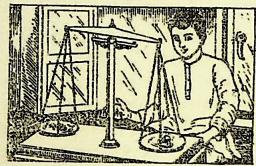
= ५००० सितायाम (१

युनार सोने की अँपूठी सोल रहा है। इस सोने की कॅनूठी की तील द साम २ वैसीपान ५ सेंटीपाम है।



अंगुष्ठी से जड़वाने के लिए उस्स

के बिला थे एक तय खरीता।



धव की लोस न लंडीप्राप्त ५ शिलीप्राप्त थी।

रुपये के सिक्के की तील लगभग ११ ग्राम ७ डेसीग्राम होती है।

अभ्यास ३

- नित्वे तिखो यस्तुओं की तोल का अनुमान करो और खाली जगह में माप और डेसीपाम में जो ठीक हो लिखो—
 - (अ) एक मुपारी की तील ६ है।
 - (व) एक छोटी इलायची की तोल २है।
- ए. २६१६ मिसा=२ ग्राम ४ डेसीया १ सेग्रा ६ मिग्रा । ऐसे हो इन्हें लिखो—

४,५७४ मिया; १,६६४ मिया; ३२४ सेपा; ३,४७६ मिया

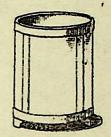
१- लेटोपाम बताओ-

२ वात्र ३ डेसीयाम, ४ डेसीयाम, ४० मिलीयाम, ४ डेसीयाम ५ तेगा [१२] भ्रः १ किलोग्राम आसू का मूल्य ६० पैसे है। २ हेग्रा आसू का मूल्य बताओ।

धारिता







१ लीटर १० लीटर या १ डेकालीटर १०० लीटर या १ हेक्टोलीटर १ लीटर का नपना लो। इससे कनस्तर में पानी भरो। देखो, एक कमस्तर में लगभग २ डेकालीटर या २० लीटर पानी आता है, आधे में १ डेकालीटर। १० डेकालीटर या १०० लीटर पानी से एक छोटी सी टंकी भरेगी। १ हेक्टोलीटर (हेली) = १० डेकालीटर (डेकाली) = १००लीटर (ली)

अभ्यास ४

- १. खाली जगह भरो—
 - (क) २ डेकाली ५ ली=ली, ५ हेली ६ डेकाली=ली
 - (ख) ६ हेली ७ ली=ली, द हेली ६ डेकाली=ली
- २. प्रत्येक में कितना जोड़ दें कि एक हेक्टोलीटर हो जाय ? ३५ ली, २० ली, द डेकाली, ५ डेकाली, ७ डेकाली द ली
- ्ते एक पानी की टंकी में १५५० ली पानी है। इसमें से एक डेकाली की बाल्टी से ५० बाल्टी पानी निकाल लिया गया। टंकी में कितना पानी बचा ?

93] [1

- ेर्थ. एक लीटर शिट्टी के तेल के दाम दं १ १ एक डेकालीटर मिट्टी के तेल का मूल्य बताओं।
- प्र. एक लीटर पेट्रोल से एक मोटर ६ किमी चलती है। १२० किमी में कितना पेट्रोल खर्च होगा ? इंकाली में बताओ।
- ्रः एत स्कूल में बच्चों के लिए १ हेक्टोलीटर बूध रु० ३३० में खरीदा गया। १ लीटर दूध का मूल्य बताओ।
- ्र एक कनस्तर में २ डेकाली बालू आती है। १ हेक्टोलीटर ४ डेकाली बाल कितने कनस्तरों में आयेगी ?

द्रुत मौखिक वपये पैसे में पढ़ो-- व० ४.१२, व० ३४.६०, व० ५०.०२

धारिता





P

8

१ लीटर १ डेसीलीटर

१ सेंटोलीटर १ मिलीलीटर

लीटर का दसवां भाग लीटर का सीवां भाग लीटर का हजारवां भाग १ लीटर (ली) = १० डेसीलीटर (डेसीली) = १०० सॅटीलीटर (सेली) = १००० मिलीलीटर (मिली)

बोतल में लगभग १ सीटर मिट्टी का तेल आता है।

लालटेन में लगभग ३ डेसी-लीटर मिट्टी का तेल आता है।

एक कुप्पी में लगभग १ डेसी-लीटर मिट्टी का तेल आता है।



स्याही की छोटी दवात में लगभग २ सेंटीलीटर शीशी में लगभग १ मिलीलीटर इव आता है।

१ मिलीलीटर में लगमग २० बूंद होती हैं।

किसी वर्तन के अन्दर जितनी जगह होती है उसे हम उस वर्तन की धारिता कहते हैं। हम तेल, पानी आदि नपने से भर करके इसे मालूम कर सकते हैं।

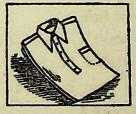
अभ्यास ५

- १. खाली जगह भरो-
 - (क) १ लोटर २ डेसीली = · · डेसीली; ७ सेली ५ मिली = · · मिली
 - (ख) २ डेसीली ५ सेली="सेली; १ डेसीली २ सेली="मिली
- २. खाली जगह में लीटर, डेसीली, सेली और मिली में जो ठीक हो लिखो-
 - (क) कनस्तर में २२ मिट्टी का तेल हैं।
 - (ख) गिलास में ३पानी है।
 - (ग) चाय के चम्मच में लगभग १ दूध आता है।
 - (घ) फाउं टेनपेन में १स्याही भरी जा सकती है।
- प्रत्येक में कितना जोड़ें कि एक लीटर हो जाय ?
 ५० तेली, ७०० मिली, १ सेली, २ डेसीली, १ मिली
- ४. ३ लीटर स्पिरिट से २० सेली की कितनी बोतलें **भरेंगी** ?

रुपये पैसे

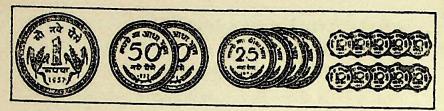


एक पतंग का मूल्य द पैसे



एक कमीज का मूल्य र० २४'७%

[9%]



एक रुपये का रुपये में ४० पेसे रुपये में २४ पेसे रुपये में १० पैसे सिक्का के २ सिक्के के ४ सिक्के के १० सिक्के

अम्यास ६

- पोहन ने च० २४'७५ में एक वर्मीज, ६० ४'७५ में एक बनियाइन, ६० ३०'६५ में एक जोड़ी जूते और ६० २'५० में एक जोड़ी मोजा खरीवे। उसने कुल कितना खर्च किया?
- े लखनक से फंजाबाद का द्वितीय श्रेणों का रेल भाड़ा ६० १'ई.१ है। एाम के पिता ने एक टिकट खरीदने के लिए इस रुपये का एक नोट विया। उसे कितना वापस शिला?
- प्क बात्टी की कीमत ६० ८'८७ है। ऐसी ही १२ बाल्टियों के बाम बताओ।
- ४. २५ लोटर दूध के दाम रु० ८० हैं। एक लोटर दूध के हाम बताओ।
- भा एक स्कूल के लिए २४ कुसियां वर्ण ४९२.५० में खरीदी वसी। १ कुर्सी का मूल्य बताओ।
 - ६. अब्बुल्ला ने तेल की एक शीशी ६० २ ६० में, कपड़े छोने का साबुन ६० १ ५० में और नहाने के तीन साबुन ६०.० ६० प्रति साबुन की दर से खरीदे। दुकानदार को उसने देस रुपये का एक नोट दिया। उसे कितने स्पर्ये वापस मिले ?
 - अ. द मीटर कपड़ा कर् ४८ ६० में खरीदा गया। बताओ १० मीटर यही कपड़ा खरीदने के लिए कितना रुपया चाहिए।
 - द- लखनऊ में राम के घर पर टलीफोन है। उसके टेलीफोन का नम्बर २३०२२ है।

त्वन में टेलीफोन से बात करने का खर्च लखनऊ ही में (स्थानीय) द० ० % ० लखनऊ से बम्बई ६० १६ ७५ लखनऊ से इलाहाबाद ६० ५ ६० लखनऊ से मब्रास ६० १६ ६० लखनऊ से मब्रास ६० १६ ६० लखनऊ से दिल्ली ६० १० ०० लखनऊ से कलकत्ता ६० १६ २५ राम के पिता ने बम्बई, दिल्ली और कलकत्ता के दुकांनदारों से एक-एक वार बात की । कुल कितना खर्च हुआ ?

लखनऊं से मद्रास एक दार बात करने का खर्च लखनऊ ही में एक बार वात करने के खर्च का कितने गुना है ?





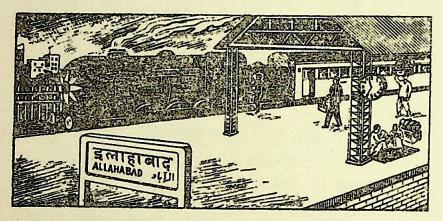
- द. एक रेडियो का सूल्य रु० २७५ है। उस पर रु० २६ २५ विक्री-कर देना पड़ता है। ४ रेडियो खरीदने के लिए कुल कितने रुपये चाहिए?
- 90. एक किया सरसों के तेल का मूल्य ६० १२ दर है। २ किया घी का मूल्य ६० २७ ४० है। प्रति किया घी का मूल्य प्रति किया सरसों के तेल के मूल्य से कितना अधिक है?
- 99. एक ही तोल वाली ४ फूल की थालियों का वजन २ किग्रा ४ हेग्रा है और उनका कुल मूल्य ६० ६६'८० है। एक थाली का मूल्य और वजन बताओ।

द्रुत मीखिक

- (१) हर एक में ६ जोड़ो : १४, २४, ३६, ४७, ४८, ६६, ७६, ८३, ८६, ६२
- (२) हर एक में द जोड़ो : १२, ३२, ४४, ५४, ७६, ७८, ८७, ६६, ६६, १०२

- (३) हर एक से १० घटाओं : ४४, ४४, ७४, ७७, ९०७, २०४, ३१८, ३२२
- (४) 'हर एक में = से गुणा करो: १६, २०, २४, ४५, ५६, ७२, ७६, ६२, ६६
- (४) हर एक में द से भाग दो : ४८, ७२, १०८, १४४, १६२, २४६, ३२८, ८१६

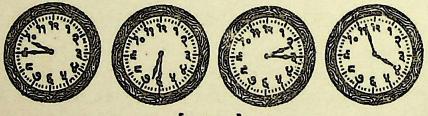
समय और चाल



६० सेकेंड = १ मिनट, ६० मिनट = १ घंटा, २४ घंटा = एक दिन

अध्यास ७

- १. इलाहाबाद से बम्बई जाने वाली डाकगाड़ी इलाहाबाद स्टेशन पर दिन के ११ बजकर ३५ मिनट पर आ जाती है और बम्बई के लिए दोपहर के १२ बजे छूटती है। बताओ वह इलाहाबाद स्टेशन पर कितनी देर रुकती है।
 - २. नीचे की घड़ियों में कितने खेले हैं ?



- इलाहाबाद से एक मोटर बस प्रातः १० वजकर ४५ मिनट पर कानपुर के लिए छूटती है। इसके ४५ सिनट बाद फिर वहाँ से कानपुर के लिए दूसरी मोटर बस चलती है। बताओ दूसरी मोटर बस कितने बजे छूटती है।
- ४. रेडियो ने जिस समय द बजे का समय बताया उस समय मेरी घड़ी में ७ बजकर ५२ मिनट थे। मेरी घड़ी कितनी सुस्त थी ?
 - प्र. नगर महापालिका की बैठक प्रातः १० बजकर ३० मिनट पर गुरू हुई और सवा बजे समाप्त हुई। बताओ बैठक कितनी वेर तक चली।
- इ. रेलगाड़ी की चाल ४० किमी प्रति घंटा है। १६० किमी जाने में कितने घंटे लगेंगे ?
 - . साइकिल ४ घंटे में ६० किमी जाती है। साइकिल की प्रति घंटा चाल बताओ।
 - द. लन्दन क्याने वाले एक हवाई जहाज की प्रति घंटा चाल ६६० किमी है। बताओ बह १ मिनट में कितनी दूर उड़ेगा। २ घंटे ३० मिनट में वह कितनी दूर उड़ेगा?
- द्. एक कबूतर ६०० मीटर प्रति भिनट की चाल से उड़ता है। वह १८ किलोमीटर कितनी देर में उड़ेगा?
 - १०. एक फुटबाल का खेल शाम के साढ़े पांच बजे शुरू हुआ। ४५ मिनट तक खेल होने के बाव ५ मिनट का अवकाश हुआ और फिर ४५ मिनट तक खेल हुआ। खेल कितने बजे समाप्त हुआ?
 - 99. नीचे घड़ी की सुइयां किस चित्र में समकोण बनाती हैं, किसमें समकोण से बड़ा कोण और किसमें समकोण से छोटा कोण ?









१२. नारायण राव का स्कूल रोज सवेरे १० बजे खुलता है और शाम को पौने चार बजे बन्द होता है। बताओ उसका स्कूल कितनी देर के लिए लगता है।

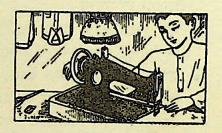
भिन्द प्रक बेलगाड़ी ४ किलोमीटर प्रति घंटा की ३० मिनट में वह कितनी दूर जायगी ?

- द्रुत मीखिक

- (१) हर एक में ४० जोड़ो: १६, ३६, ४७, ५६, ६४, ६०, ६६
- (२) हर एक से ५० घटाओ : ६२, ७०, ७५, ८४, १०५, २१०, ३३२
- (३) हर एक से ७० घटाओ : ८०, ८६, ६६, ११०, १३५, २००, २०५
- (४) हर एक से २०० घटाओ: २५०, २७२, ३१०, ४१५, ७५६, ६७२, १०२४
- (४) सरल करो— है, है, इठ, टे, हैं, इठ, हैं, इठ, हैं, इठ, हैं,

भिन्नों का जोड़

वर्जी ने हरिकी कमीज में २ र्ने मी कपड़ा लगाया और उसके छोटे माई की कमीज में १ र्ने मी। दोनों की कमीजों में मिलाकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा?



$$\frac{1}{3\frac{3}{4}}$$

$$3 m x : 3\frac{3}{4} \text{ म}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}{4}}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}}$$

$$\frac{1}{4\frac{3}}$$

जोड़ो-

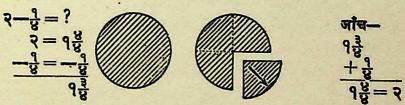
्र एक डिब्बे में २ है किया घी है। डिब्बे का वजन है किया है। घी सहित डिब्बे का वजन है किया है। घी सहित डिब्बे

४. सुरेश के पाजासे में २०० मी कपड़ा लगा और मोहन के पाजामे सें १०० मी। दोनों के पाजामों में मिलकर कुल कितने मीटर कपड़ा लगा ?

द्रुत सौखिक मान बताओ— है + है, है + है, है + है, है + है, है + है

शिन्नों का घटाना

१. मां के पास २ अमरूव थे। है अमरूद शीला को दे दिया। कितने अमरूव बचे ?



उत्तर: १३ अमरूब

२. एक डिब्बे में ४३ किलोग्राम चीनी थी । १५० किलोग्राम चीनी खर्च ही गयी । कितने किलोग्राम चीनी बची ?

[29]

$$8\frac{\frac{3}{4}}{0} - 9\frac{6}{40} = ?$$

$$8\frac{\frac{3}{4}}{0} = 3\frac{9}{40}$$

$$-9\frac{6}{40} = -9\frac{6}{40}$$

$$\frac{9}{40} = 9\frac{3}{40}$$

अभ्यास ६

घटाओ-

9. $3 - \frac{2}{5}$, $8 - \frac{2}{5}$, $7 - 9\frac{9}{5}$, $4 - 7\frac{3}{5}$, $7\frac{9}{5} - \frac{3}{5}$

२. ३१ - ११ , ३१ - २४ , ३१ - १६ , ४१ - १४ , १० - ५ , १० -

्री. राम की पेंसिल २५ सेमी लम्बी थी। महीने भरके बाद इसकी लम्बाई १६ ई सेमी रह गयी। कितने सेंटीमीटर पेंसिल इस्तेमाल हो गयी?

४. सरला के पास ३ मी लम्बा फीता था। उसने १ मी फीता शीला की वे दिया। सरला के पास कितने सेंटीमीटर फीता बचा ?

द्रुत मौखिक इन भिन्नों के सरल रूप बताओ— १६, १६, १६, १६, १६,

भिन्नों का जोड़

9. मां ने शीला को है सेब और सरला को है सेब दिया। कितना सेब बांट दिया गया ?

देखो-

$$\frac{4}{9} = \frac{9 \times 9}{9 \times 9}$$
$$= \frac{3}{9}$$

दो चौषाई+एक वौषाई= ३ चौथाई

[55]

२. एक डिब्बे में हैं किलोग्राम चीनी है और दूसरे में है किलोग्राम । दोनों डिब्बों में मिलकर कुल कितने किलोग्राम चीनी है ?

$$= \frac{R}{A} = d\frac{R}{d}$$

$$= \frac{R}{A} + \frac{R}{A}$$

$$= \frac{R}{A} + \frac{A}{A}$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

$$+ \bigcirc$$

उत्तर: १३ किया

अभ्यास १०

जोड़ों q. नु: + द्व, नु: + द्व, नु: क्व + द्व,

√8. एक डिब्बे में वुँ लीटर तेल था। उसमें दे लीटर तेल और डाला गया। डिब्बे में कुल कितने लीटर तेल हो गया?

्र. राम ने एक पुस्तक का है भाग शनिवार को पढ़ा और है भाग रविवार को। उसने पुस्तक का कुल किसना भाग पढ़ लिया ?

त्त मौखिक

मान बताओ - है-है, ई-है, है-है, दै-है

डेविड ने १३ अमरूद खाया और मोहन ने १३ । दोनों ने मिलकर कितने अमरूद खाये ?

जोड़ो—

 $9. \quad \frac{9}{5} + \frac{9}{5}, \quad 9\frac{6}{5} + \frac{9}{5}, \quad 9\frac{1}{5} + \frac{9}{5}, \quad 9\frac{1}{5} + \frac{9}{5} + \frac{9}{5} + \frac{9}{5}$

$$\frac{3}{4}$$
, $\frac{3}{4}$ + $\frac{3}{4}$

- ४. एक डिब्बे में १५ किया चीनी थी। उसमें २६ किया चीनो और रख दी गयी। डिब्बे में कुल कितने किया चीनी हो गयी?
- थ. माँ ने विमला के लिए १५ मीटर फीता खरीवा और मालती के लिए २५ के मीटर । दोनों के लिए कुल कितने मीटर फीता खरीवा गया ?
- ६. राम को उसके पिता ने २१ रुपये दिये और मां ने ३१ रुपये। राम को कुल कितने रुपये मिले ?

द्रुत मौखिक

- (१) हर एक से द घटाओं : १३, २४, ३४, ४६, ४४, ६७, ६३, ६४
- (२) हर एक में ६ से गुणा करो: १४, १८, २४, ३०, ४०, ६२, ८०, ६२
- (3) जोड़ो : $\frac{9}{2} + \frac{9}{9}$, $\frac{9}{8} + \frac{9}{6}$, $\frac{9}{2} + \frac{3}{40}$, $\frac{3}{4} + \frac{9}{40}$

भिन्नों का घटाना

७. अहमद के पास के तरबूज था। उसने के तरबूज खा लिया। कितना तरबूज बचा ?



उत्तर : द्वे तरबूज [२४] द. एक डिब्बे में २ किया घी था। १ किया घी खर्च हो गया। कितने किया घी बचा ?

उत्तर: है किया

अभ्यास १२

घटाओ--

- थः एक डिब्बे में न्रु लीटर तेल था। रे लीटर तेल खर्च हो गया। कितने लीटर तेल बचा ?
- र, राम १२ मीटर ऊँचा कूद सकता है और मोहन १६० मीटर। राम मोहन से कितना अधि उँचा कूद सकता है ?
- का माँ के पास २ किलोग्राम चीनी थी। दूध में ३ किलोग्राम चीनी खर्च हो गयी। कितने किलोग्राम चीनी बची ?
 - ७. अरिवन्द की मोटर की टंकी में ४५ लीटर पेट्रोल आता है। टंकी में दहे लीटर पेट्रोल है। बताओ वह कितना पेट्रोल और ले कि टंकी पूरी भर जाय।

(事)

१. जोड़ो— ड्रे+३,

3十年十十岁,

子十十十5子

२. घटाओ--

불-1, 학-1, 각보-1, 각보-1호, 각하-1호, 각하-1호, 이-로

- ३. सरला के पास १ क मीटर फीता था। उसने २ अीटर फीता और खरीख लिया। उसके पास कुल कितना फीता हो गया? उसने १ मीटर फीता अपनी बहिन को दे दिया। अब उसके पास कितने मीटर फीता बचा?
- १० २७६४ किग्रा= २ मीटरी टन् ७ कुन्तल ६४ किग्रा
 ऐसे ही इन्हें लिखो—
 १४४० किग्रा, १६६० किग्रा, १०७५ किग्रा, २३०० किग्रा
- प्र. सेंटीमीटर बनाओ---२ मीटर २५ सेमी, ३ मीटर ७५ सेमी, ४ डेसीमीटर ५ सेमी
- ६. खाली जगह भरो-
 - (क) २ लीटर =बुेस्नोलीटर =सेली
 - (ख) ४ हेग्रा =बुकांग्रा =गास
 - (ग) ६०० मीटर =हेकामी =हेसी
 - (घ) ५ ग्राम = स्त्रीग्राम = सेग्रा
- ७. ८६७२३ में यदि ७ की जगह ० लिख दिया जाय तो संख्या कितनी कम हो जायगी ? यदि ८ और ६ के स्थान आपस में बदल दिये जायें तो नयी संख्या इस संख्या से कितुनी बड़ी हो जायगी ?
- प्रक हवाई जहाज ३ घंटे में ७२० किसी उड़ा। उसकी प्रति घंटा चाल बताओ।
- दे. एक आदमी ने साइकिल् हु हु हुंहे हैं २८ किलोमीटर ५०० मीटर यात्रा की । उसकी प्रति घंटा झाल बताओ ।
- १०. एक मोटर २०० किलोमीदह की दूडी है बंटा २० मिनट में तय करती

है और बूसरी मोटर उसी दूरी को ४ घंटे में। अगर दोनों मोटरें एक ही साथ छूटें तो पहली मोटर कितना पहले पहुँचेगी ?

(礓)

याद कर लो, जिस संख्या से गुणा करते हैं उसे गुणक कहते हैं और जिस संख्या में गुणा करते हैं उसे गुण्य कहते हैं। गुणा करने से जो संख्या आती है उसे गुणनफल कहते हैं।

१. गुणनफल बताओ जव कि-

(क) गुष्य ४१७ और गुणक ४६ है। (ख) गुष्य २६०६ और गुणक ७३१ है। (ग) गुणक ३०४ और गुष्य २७०४४ है।

२. भागफल और शेष बताओ--

(क) ७४,१४६७४, द्वे।६०३०, ६४,४८००, ७२,१२४६०, ४८,७४२८६

(ख) ३२६१४∴२४, ४०३८४∴३८, ३७८७४∴४४, ४४७६२∴४४

याद कर लो, जिस संख्या से भाग देते हैं उसे भाजक कहते हैं जिस संख्या में भाग देते हैं उसे भाज्य । भाग देने से जो आता है उसे भागफल कहते हैं ।

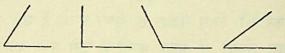
३. एक कमरे की लम्बाई ४ मीटर २५ सेमी है। चौड़ाई लम्बाई से १ मीटर ४० सेमी कम है। कमरे की चौड़ाई कितनी है?

४. एक स्कूल का मैदान ७५ मीटर लम्बा और ६० मीटर चौड़ा है। इसका एक चक्कर लगाने में कितने दूर चलना पड़ेगा ? १० चक्कर में कितनी दूर चलना पड़ेगा ?

४. ई फाउंटेनपेन के दाम १८ रुपये हैं। ऐसे ही १२ फाउंटेनपेन के दाम बताओ।

६. कृष्णा के पास फ० सेमी फीता था। रिजया ने उसे ७५ सेमी फीता और वे दिया। उसके पास कुल कितना फीता हो गया? उत्तर मीटर और सेमी में लिखी।

७. बताओ इन भिन्नों में कौन बड़ा है और कितना— (क) है और है में (ख) है और हैहै में द. नीचे दिये हुए कोणों में कौन सा समकोण है ? कौन से समकोण से छोटे हैं ? कौन बड़ा ?



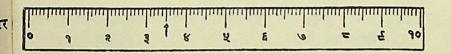
र्दः एक किसान के पास ४०० रुपये थे। उसने कुल रुपयों के है भाग में एक नियो तरह का हल खरीदा। हल की कीमत बताओ।

(ग)

- बताओ कितने दिन होते हैं—
 अप्रैल में; मई में; जुलाई में; अगस्त में; सितम्बर्ॅं, में।
- २. खाली जगह भरो--
 - (क) अधिवर्ष की फरवरी में दिन होते हैं।
 - (ख) अधिवर्ष मेंदिन होते हैं।
 - (ग) ३१ दिन मेंसप्ताहविन होते हैं।
- ३. दस लाख पन्द्रह हजार से आठ हजार सात सौ बत्तीस कितना कम है ?
- 8. रमेश के पास २ मीटर कपड़ा था । है मीटर की एक टोपी बना ली गयी । उसके पास अब कितने मीटर कपड़ा बचा ?
- प्र. १०२४ यात्रियों को ले जाने के लिए ३२ मोटर बसें चाहिए। एक मोटर बस कितने यात्री ले जा सकती है ?
- ६. एक कारखाने में ४०७५ मीटर कपड़ा प्रतिदिन बनता है। ४५ दिन में कितने मीटर कपड़ा तैयार होगा ?
- इलाहाबाद से लखनऊ के प्रथम श्रेणी के ३ टिकटों के दास रु० १८१.५० १ हैं। १० टिकटों के दाम बताओ।
- द. एक आदमी ने १२ अमरूद खरीदे। उसने कुल का विभाग बड़े लड़के को दिया और है भाग छोटे लड़के को। उसने कुल कितने अमरूद दे दिये ? उसके पास कितने अमरूद बच्चे ?

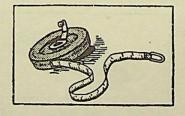
- रे. एक घड़ी की छोटी सुई ७ और ८ के बीच में है और बड़ी सुई ४ पर। चित्र बनाकर बताओ घड़ी में कितने बजे हैं।
- १०. मीना की कक्षा में ३० बच्चे हैं। इनमें ऐ भाग लड़के हैं और शेष लड़िकयां। बताओ कक्षा में कितने लड़के हैं।
- ११. एक कुन्तल गेहूँ का मूल्य रु० १६० ५० है। द कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ।
- १२० एक मोटर २ घंटे ३० मिनट में ७१ किसी चली। बताओ १ किसी जाने में उसे कितने मिनट लगे।
- 9३. इन भिन्नों में कौन सबसे बड़ा है--- है, है, है
- १४० एक कक्षा की ५ लड़िकयों के पास क्रम से ६० सेमी, ७५ सेमी, ६५ सेमी, ६० सेमी और ६० सेमी लम्बे फीते हैं। हर एक को कितना-कितना फीता और दिया जाय कि उनमें से हर एक के पास १ मीटर फीता हो जाय ?

दसवें भाग



डेसीमीटर (मीटर का दसवाँ भाग)

पूर्व १ मीटर में १० डेसीमी होते हैं। मीटर के दसवें भाग को डेसीमी कहते हैं। १ डेसीमी=१-मीटर १ मीटर सुतली लेकर उसके १० बराबर दुकड़े करो। हर एक टुकड़ा १ डेसीमी होगा।



डेसीग्राम (ग्राम का दसवाँ भाग)

१ ग्राम में १० डेसीग्राम होते हैं। ग्राम के दसवें भाग को डेसीग्राम कहते हैं। १ डेसीग्राम= १ ग्राम

१ डेसीग्रा १ ग्रा

डेसीलीटर (लीटर का दसवाँ भाग)

१ लीटर में १० डेसीलीटर होते हैं। लीटर के दसवें भाग को डेसीलीटर कहते हैं।





१ डेसीली= १ लीटर

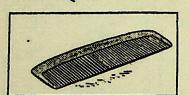
१ ली १ डेस जी

अभ्यास १३

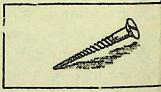
- १. डेसीमीटर बनाओ-४ मीटर, ४ मीटर ३ मीटर ४ ढेसीमीटर के।
- २. मीटर बनाओ-७० ऐसीमी, ६० डेसीमी, २० डेसीमी, १०० डेसीमी के।
- ३. कितने डेसीग्राम होंगे--- अग्राम, ६ ग्राम, ८ ग्राम, ६ ग्राम २ डेसीग्रा में ?
- कितने प्राम होंगे—६० डेसीग्रा, २० डेसीग्रा, ६० डेसीग्रा में ?
- डेसीलीटर बनाओ—३ लीटर, ६ लीटर, ४ लीटर ५ छेसीलीटर, २ लीटर के।
- ६. कितने लीटर होंगे--१० डेसीलीटर, ४० डेसीलीटर, ६० डेसीलीटर, १२० डेसीलीटर में ?

द्रुत मौखिक सॅटीमीटर बनाओ-- २ डेसीमी, ३ डेसीमी ६ सेमी, खाली जगह भरो-

२ डेसीनी द सेमी के।



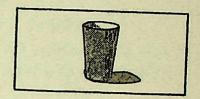
कंघे की लम्बाई १४ है।



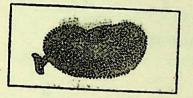
कील की लम्बाई ४५....

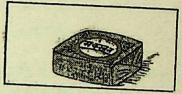


बाल्टी में १० दूध है।



गिलास में ४पानी है।





कटहल का वजन ३ है। सक्खन की टिकिया का वजन ६० है।

अभ्यास १४

- १० एक बुबात में दो सेंटीलीटर स्याही आती है। ऐसी ही ३०० दवातों के भरने के लिए कुल कितने लीटर स्याही चाहिए ?
- २. एक ईट की वजन २८००ग्राम है। १०,००० ईटों का वजन मीटरी टन मैं बताओं।
- ३. एक लड़का २०० कदम में एक हेक्टोमीटर जाता है। बताओ ४०० मीटर जाने में उसे कितने कदम चलना पड़ेगा।
- 8. १ डेकाप्राम सोने का सूल्य ६० १५६० है। एक अँगूठी के लिए प्राम सोना चाहिए। कितने रुपये लगेंगे ?

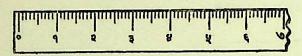
व्रुत मीखिक

उत्तर बताबी—

- (9) 98×0, 24×0, 38×0, 60×0, 28×0, 20×0, 28×0
- (7) ६३ ÷ ७, ६१ ÷ ७, १८० ÷ ७, २१० ÷ ७, १७४ ÷ ७, ७६३ ÷ ७

सौवें भाग सेंटीमीटर (मीटर का सौवाँ भाग)

9 मीटर में १०० सेंटीमीटर होते हैं। मीटर के सौवें भाग को सेंटीमीटर कहते हैं। 9 सेमी=



सेंटीग्राम (ग्राम का सौवाँ भाग)

१ ग्राम में १०० सेंटीग्राम होते हैं। ग्राम के लौवें भाग को सेंटीग्राम कहते हैं।



१ सेग्रा=१के ग्रा १ ग्रा **१ सेग्रा** सेंटीलीटर (लीटर का सीवाँ भाग)



R

१ लोटर में १०० सेंटीलीटर होते हैं। लीटर के लौजें भाग को सेंटीलीटर कहते हैं।

१ ली १ सेली

१ सेली= १३० लीटर

अभ्यास १५

- कितने सेंटीग्राम होंगे ?
 प्रमान, द ग्राम, ६ ग्राम ३ सेग्रा, ५ डेसीग्रा द सेग्रा
- २. कितने मीटर होंगे ? २०० सेमी, ५०० सेमी, ४० डेसीमी, ६० डेसीमी
- कितने सेंटीलीटर होंगे ?
 ४ लीटर, १० लीटर, ८ डेसीली, ४ लीटर ७४ सेली
- छाली जगह भरो—
 (क) ३ मी+४ डेसीमी+६ सेमी=३४६ सेमी

(ख) द प्रा+६ डेसीग्रा+४ सेग्रा=सेग्रा (ग) ७ ली+३ डेसीली+६ सेली=सेली (घ) ४ मी+० डेसीमी+६ सेमी= ...सेमी

हजारवें भाग मिलोमीटर (मीटर का हजारवां भाग)

१ सेंटीमीटर में १० मिलीमीटर होते हैं।
१ मीटर में १००० मिलीमीटर होते हैं।
मीटर के हजारवें भाग को मिलीमीटर कहते हैं।



१ सेमी

१ मिमी= इठ कि सीटर

मिलीग्राम (ग्राम का हजारवाँ भाग)

4

0

९ ग्राम में १००० मिलीग्राम होते हैं। ग्राम के हजारवें भाग को मिलीग्राम कहते हैं।

१ ग्राम १ मिग्रा

१ निग्रा= १००० ग्रास

मिलोलीटर (लीटर का हजारवाँ भाग)

१ लीटर में १००० मिलीलीटर होते हैं। लीटर के हजारवें भाग को मिलीलीटर कहते हैं।



â

१ मिली= ५००० लीटर

१ ली १ मिली

अभ्यास १६

१ मीटर=१० डेसीसी=१०० सेमी=१००० निसी

१. खाली जगह भरो-

[३३]

२. मिलीमीटर बनाओ— २ मी, ६ डेसीमी, ७ सेमी, ६ मी २४ सेमी ३. ग्राम डेसीग्रा सेग्रा मिग्रा

२६७४ मिलीग्राम= २ ६ ७ ४ ऐसे ही इन्हें लिखो— ७२४६ मिग्रा, १५७६ मिग्रा, २०६४ मिग्रा

द्रुत मौखिक

(१) हर एक को १०० में से घटाओ : १४, १६, २४, ३६, ४७, ४८, ७२, ८४

(२) हर एक को १००० में से घटाओ : ४१२, ७३८, ६७०, ३६८, ८४६, ६२४

(३) हर एक में १०० से गुणा करो : १४, २४, ३६, ६३, ६६, ६६

(8) हर एक में ४०० से गुणा करो : द, १३, १६, २६, ४४, ६द, ७७, द३, ६२

फिर से दोहरा लो

किलो	हेक्टो	डेका	इकाई		सेंटी	मिली
[हजारगुना]	[सौगुना]	[दसगुना]	٩	[दसवाँ]	[सोवां]	[हजारवां]

डेका दस है, किलो हजार । हेक्टो से समझो सौ बार ॥

वशम डेसी, सौवां सेंटी। है हजारवां भाग मिली।।

मुख्य इकाइयां

मीटर लम्बाई की इकाई है। ग्राम तोल की इकाई है। लीटर धारिता की इकाई है।

अभ्यास १७

१. तीन महीने पहले राम के छोटे भाई की लम्बाई दर्द सेमी था । अगर वह तीन सेमी बढ़ गया हो, तो अब उसकी लम्बाई कितनी है ?

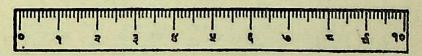
- २. एक लड़के ने ८० सेमी, ४ डेमीमी, ३ सेमी, ६ डेसीमी और १ मीटर लम्बे टुकड़ों को जोड़कर एक लम्बी रस्सी बनायी। अगर सब गाँठों को बाँधने में १५ सेमी रस्सी लगी, तो बनी हुई रस्सी की लम्बाई बताओ।
- ३. एक शीशी में २४ सेली दवा आती है। एक लीटर दवा भरने के लिए ऐसी कितनी शीशियां चाहिए ?
- एक किताब की मोटाई द मिमी है। १५० किताबें एक दूसरे के ऊपर रखी गयीं। बताओ उनकी ऊँचाई कितनी होगी।
- ४. ४ ग्राम दवा है। इससे पाँच-पाँच डेसीग्राम की कितनी गोलियां बनायी जा सकती हैं ?
- ६. एक सहकारी डेरी में २० किया मक्खन में १०० ग्राम नमक मिलाया गया। नमकीन मक्खन का कुल वजन बताओ। इस मक्खन से साठ-साठ ग्राम की कितनी टिकियां बनेंगी?



७. इस मटके में आठ पीपे गेहूँ आता है। यदि एक पीपे में १८ लीटर गेहूँ आये, तो मटके की धारिता लीटर में बताओ।

दशमलव

पटरी पर ३ सेमी ५ मिमी पर चिह्न लगा है। ३ सेमी ५ मिमी को ३.४ सेमी भी लिखते हैं।

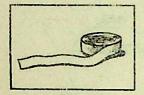


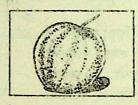
एक लड़के की लम्बाई १ मी २५ सेमी है। १ मी २५ सेमी को १.२४ मी लिखते हैं।

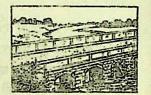


डिब्बे में ५ किया ६५० ग्रा घी है। ५ किग्रा६५० ग्राको ५-६५० किग्रालिखते हैं।









फीते की लम्बाई ३ मी ७४ सेमी है। ३.७४ मी
तरबूज की तोल ४ किया ७७४ ग्रा है। ४.७७४ किया
पुल की लम्बाई १ किमी ३२० मी है। १.३२० किमी
याद रहे बिन्दु इकाई के स्थान के बाद लगाया जाता है। ऐसी
संख्याएं जिनमें बिन्दु होता है, दशमलव संख्याएं कहलाती हैं।

वेखो--

441			
9. 20 X.02	का अर्थ है	४ रु० ७६ पै	से
२. १: होनी	"	५ सेमी द मि	सी
३. २८ ४ भी	11	२४ मी ७ डेमी	सी ५ सेमी
8. ४.च१४ सी	n	, ४ भी द डेसीमी	१ सेमी ५ मिनी
४. ४० ७३५ किमी	n	४० किसी ७ हेमी	३ डेकामी ५ मी
६. १२ ४६६ किस	11	१२ किया ४ हेवा ४ डेकामा ६	
मी	डेसोमी	सेमी	मिमी
४ ३२ ६ सी = 8	3	3	¥
पूरे भाटर	मीटर के	मीटर के	मीटर के
	दसवें भाग	सौवें भाग	हजारवें भाग

४ ३.२५ मीटर को चार दशमलव तीन दो पाँच मीटर पढ़ते हैं।

	किग्रा	हेग्रा	डेकाग्रा	ग्रा
99.80 € f	केग्रा= ११	8	9	Ę
	पूरे किग्रा	किग्रा के	किया के	किया के
		दसर्वे भाग	सौवें भाग	हजारवें भाग
8.075	= 8	9	*	£
	पूरी इकाइयां	इकाई के	इकाई के	इकाई के
		दसवें भाग	सौवें भाग	हजारवें भाग

देखो, पूरी इकाइयों के बाद दशमलव बिन्दु लगाया जाता है और इस बिन्दु की दाहिनी ओर क्रम से इकाई के दसवें, सौवें और हजारवें भाग लिखे जाते हैं।

अभ्यास १८

१. इनको पढ़ो--

४·२५ मी, द·१२५ किया, १२·४३ ली, द·२३४ किया

- २. मीटर को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में लिखो— २४ मीटर ३६ सेमी, ४ मीटर ६ डेसीमी, ४७४ सेमी, २४६४ मिमी
- ३. किया को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में बदलो— ४ किया ३२४ या, ६ किया ६ हेग्रा, १२ किया ३४ डेकाग्रा, १७७४ ग्रा
- श. निम्नलिखित को दशमलव में लिखो—
 द इकाइयां ४ दसवें ६ सौवें, १४ इकाइयां द दसवें ७ सौवें ६ हजारवें
- ४. निम्नलिखित को मीटर, सेंटीमीटर में पढ़ो—— १२ ३५ मीटर, ४ ६० मीटर, ५ ७५ मीटर, १२५ ६० मीटर
- ६. रुपये को इकाई मानकर निम्नलिखित को दशमलव में लिखो— ४ रुपये ७५ पैसे, २ रुपये ६० पैसे, ३ रुपये ६ पैसे, ६० पैसे, ५ पैसे

हजार गुना		दस गुना	मुख्य इकाई	। दसवां भाग	सौवां भाग	हजारवां भाग
किसी	हेमी	डेकामी	मीटर	डेसीमी	सेमी	मिमी
किग्रा	हेग्रा	डेकामी	ग्राम	डेसीग्रा	सेग्रा	मिग्रा
किली	हेली	डेकाली	लीटर	डेसीली	सेली	मिली

कमरे की लम्बाई ३ मी ५ सेमी है। ३ मी ५ सेमी को ३ ०५ मी लिखते हैं। इसे तीन दशमलव शून्य पाँच मीटर पढ़ते हैं। सेमी मो वेखो-y ३.०४ मी= पूरे मीटर मीटर के दसवें भाग मीटर के सौवें भाग इस प्रश्न में डेसीमी नहीं है, इसलिए उसके स्थान में शून्य लिखा गया है। हेग्रा ग्रा ऐसे ही--किग्रा १२.००५ किया=१२ पूरे किया दसवें भाग सौवें भाग हजारवें भाग बताओ यहाँ दसवें और सौवें भाग के स्थान में ० क्यों लिखा गया है। देखो—-१·४ सी≔१·४० मी=१·४०० मी

याद रहे किसी दशमलव संख्या के अन्त में शुन्य बहाने से उसका भान नहीं बदलता।

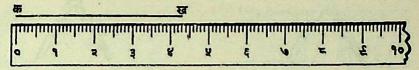
अभ्यास १६

७.३०५ किया को किया, हेग्रा और ग्राम में पढ़ो ।

क्योंकि ४ डेसीमी=४० सेमी=४०० सिमी

- २. १२.००४ मी को मी, डेसीमी, सेमी और निसी में पढ़ो।
- ३. ४ ०८ १ किमी को किमी, हेमी, डेकामी और सी में पढ़ी।
- नीचे लिखी राशियों को दशमलव में लिखो---
 - (अ) ४ मी द सेमी, २ किया ४ डेकाग्रा, ४ किमी ६ डेकामी
 - (ब) २ मी ४ मिमी, १२ किया ५ ग्राम, १६ किमी २ मी
 - (स) १४ मी २ सेमी ५ मिमी, ४ किया ७ डेकाया ५ या
 - (द) १० मी ४ डेसीमी द मिमी, ३ किमी द हेमी ४ मी
 - (य) प्रकिया ४ हेग्रा ३ ग्रा, १६ किली द हेली ६ ली

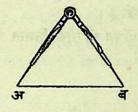
रेखाओं का नापना और खींचना

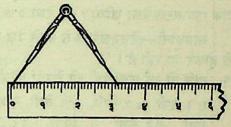


सेंटीमीटर की पटरी ढेखो-

१ सेंटीमीटर में १० छोटे खाने हैं। १ खाने की लम्बाई == १ मिलीमीटर। क ख रेखा की लम्बाई ४ सेमी और ३ मिमी है। ४ सेमी और ३ मिमी को ४-३ सेमी भी लिखते हैं। इसी प्रकार ---

२ सेमी और ७ मिमी=२.७ सेमी; १२ सेमी ६ मिमी=१२.६ सेमी और द सेमी ० मिमी=द.० सेमी।



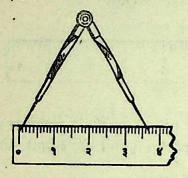


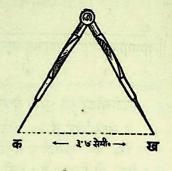
वो-सुइया परकार को देखो । इससे रेखाओं की लम्बाई अधिक सही नाप सकते हैं।

रेखा अ ब की लम्बाई नापने के लिए परकार की एक सुई को ऊपर के चित्र की तरह रेखा के सिरे अ पर रखो। दूसरी सुई को इतना फैलाओ कि वह ब सिरे तक पहुँच जाय। अब परकार की सुइयों के बीच की दूरी को पटरी पर रखकर मालूम करो। यही रेखा अ ब की लम्बाई है (३:२ सेमी)।

इस बात का विशेष ध्यान रहे कि पटरी पर रखते समय परकार की दोनों नोकें पटरी की कोर पर रहें।

नीचे की रेखाओं को दो-सुइया परकार और पटरी की मदद से नापो और उनकी लम्बाई सेमी में लिखो। ३.७ सेमी लम्बी रेखा खींची---





परकार को पटरी पर ३ ७ सेमी तक फैलाओ। इसकी दोनों नोकों को कागज पर रखकर धीरे से दबाओ और दो निशान बना लो। अब एक बारीक नोक बाली पेंसिल लो और पटरी की सहायता से एक निशान से दूसरे निशान तक एक सरल रेखा खींचो। यह रेखा ३ ७ सेमी लम्बी है।

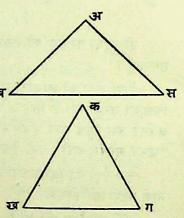
सावधानी—रेखा खींचने से पहले देख लो कि पेंसिल की नोक निशान में से होकर जा रही है।

१. नीचे दी हुई लम्बाइयों की रेखाएं खींची--

धः हे सेमी, दः प्र सेमी, प्रःव्व सेमी, रः प्र सेमी, १३ सेमी ६ मिमी, १२:६ सेमी, ४ सेमी व मिमी, ०:६ सेमी

२. सामने दिये हुए व्रिभुज अबस की भुजा अब और अस को नापो। ब्र-४ इनकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है?

३. सामने दिये हुए व्रिभुज क ख ग की तीनों भुजाओं को नापो । इनकी लम्बाइयों में क्या सम्बन्ध है ?



द्रुत मौखिक

- (9) 98×200, 23×200, 45×200, 64×200, 992×200
- (7) 94×40 , 70×80 , 34×30 , 07×40 , 67×50
- (3) 79×400, 38×400, 49×400, 45×400, 45×400

इकाई बदलना



राम साइकिल से ४६०० मी या ४-६०० किमी गया। पेंसिल की लम्बाई १४५ मिमी है।

खरवूजे की तोल १२७५ ग्रा या १[.]२७५ किग्रा है।

मी डेसीमी

सेमी मिमी ४ ५

इस लम्बाई को हम पढ़ सकते हैं ---

० १४५ भी या १ ४४ डेसीमी या १४ ४ सेमी या १४४ मिनी पीतल के लोटे का वजन १४२६ ग्राम है।

> किया हेपा डेकाग्रा ग्रा ९ ५ २ ६

इस बजन को हम पढ़ सकते हैं— १ ४२६ किया या १४ २६ हेग्रा या १४२६ खेकाग्रा या १४२६ गा।

अभ्यास २०

 नीचे लिखी संख्याओं में ५ का अंक कौन सा भाग बता रहा है—-दसर्वा, सौबाँ या हजारवाँ ?

७.५४, ४.४, १.०४, ३.५२४

- २. इन्हें किलोग्राम में लिखो-- ४८७५ ग्रा, ८२० डेकाग्रा, ७८ हैग्रा
- ३. इन्हें हेक्टोलीटर में लिखो--४२५ ली, ६८ डेकाली, २२ ली
- ४. इन्हें मीटर में लिखो--४५ डेसीमी, ४८५ सेमी, ३६० मिनी, ३७ सेमी
- ५. खाली जगह भरो-
 - (अ) ४-५ मी = '''' डेसीमी; १-४२० किया = '''' या

(व) ४.७ ली = स्ति ; ०.७४ की = स्ति । (त) ७४ ग्रा = किया ; १२४ डेकाबी = क्ति । (व) १७६ मिमी= सी ; २४ डेकीकी = स्ति ।

दशमलव का जोड़

रमेश के पाजामे में २ ७५ मी कपड़ा लगेगा और बिनेश के वाजाओं हैं १ ५० मी। दोनों के पाजामों के लिए कुल कितने मीटर कपड़ा खरीबना खाहिए ?

दशमलव के जोड़ में संख्याओं को इस प्रकार लिखते हैं कि दशमलव बिन्दु एक दूसरे के ठीक नीचे रहें। संख्याओं को साधारण जोड़ की तरह जोड़ते हुए योगफल में दशमलव बिन्दु ऊपर लगे हुए दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे लगाते हैं।

अभ्यास २१

जा	<u> </u>			
9.	२·५ सेमी	8:५ सी	२.७५ मी	४ ६ द हेनी
	+३·२ सेमी	+३:७ सी	+३.४५ मी	+४ ०७ हेमी
₹.	म-६५ किया	२·२५० किया	४·२५ ली	४:३८ किसी
		+१·००५ किया	+दः७५ ली	+२:८० किसी
142%				

३. द २५६ किसी + ७ ५१२ किसी + ३ १२८ किसी + ४ ०५८ किसी

- ४. मीटर में बदल कर जोड़ो--
 - (अ) १५० सेमी+१७५ सेमी+३२० सेमी+४४५ मिमी
 - (ब) ३७५ सेमी + ५७ सेमी + १६० मिमी + २०६ सेमी
- ४. किया में बबल कर जोड़ो-
 - (अ) ६०० ग्रा+४२ डेकाग्रा+३२४ ग्रा+४४५ ग्रा
 - (व) २४ हेग्रा+७ **डेकाग्रा**+७७४ ग्रा+४६४ ग्रा
- ६. एक विभुज की भुजाएं ४-४ सेगी, ७-३ सेमी और ४-८ सेमी लम्बी हैं। तीनों भुजाएं जिलकर कितने सेमी लम्बी हैं?
- ७. लिहाफ में हरि के थिता ने ३'७५ किया रुई भरवायी। लिहाफ के कपड़े का बजन १२५ डेकाग्रा है। लिहाफ का कुल वजन बताओ।

बशमलब का घटाना

अब्दुल्ला की लम्बाई १ ५२२ भी है और उसकी छोटी बहिन हमीदा की १ ३५ मी । अब्दुल्ला हमीदा से कितना अधिक लम्बा है ?

 १ ५२ मी
 वेखी,

 - १ ३ मी
 १ ५२ सेमी

 ० १७ मी
 - १ ३ ५ सेमी

 उत्तर : ० १७ मी
 १७ सेमी या १० मीटर

दशमलव भिन्न का घटाना साधारण घटाने की तरह होता है। उत्तर में दशमलव बिन्दु ऊपर के दशमलव बिन्दुओं के ठीक नीचे रखते हैं।

अध्यास २२

घटाओ--

प्रत्य मी १००३५ किया ५०० किया ६०२५ किमी
 प्रत्य मी -४०६७ किया -१०९६ किया -५०६ किमी

- २. ७ ० ४ किमी ४ ७३ किमी, ७ मी ३ २४ मी, ६ ४८ ली ४ ८६ ली ३. मीटर में बदल कर घटाओ—
 - (अ) ४०० सेमी—१२७४ मिमी, १४ डेसीमी—२४ सेमी, २४ डेसीमी— १२४ सेमी
 - (ब) ४४ सेमी-४४ श्रिमी, ३४० सेमी-२६७४ मिमी, २२६ सेमी-
- ४. किया में बदल कर घटाओ— ४७.४ हेग्रा—२३०० ग्रा, ६७४० ग्रा—२३.४७ हेग्रा, ४६२४ ग्रा— ४४.६४ हेग्रा
- ४. रामराव का वजन ३७ द किया है और हरि का ४२ ४ किया। हरि का वजन कितना अधिक है ?
- ६. राम का घर स्टेशन से ३ किमी दूर है और राधे का ११२४ मी। राम के घर से स्टेशन कितन। अधिक दूर है ?

द्रत मौखिक

- (9) 8+8, 1+2, 1+2, 1+2, 1+2, 1+2, 10+9, 10-1, 1-1, 1-9,
- (2) $9\frac{1}{8} + 7\frac{1}{8}$, $9\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2} + 9\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2} + 9\frac{1}{8}$, $9\frac{1}{8} + 7\frac{1}{8}$, $9\frac{1}{2} \frac{1}{9}$

विविध प्रश्न (२)

(क)

- १. इन्हें पढ़ो---२-३४ मीटर, ४-४४ किया, ३-२४ लीटर, रु० ४-८४
- २ इन्हें दशमलव में लिखो-

२ किया द हेया, ३ किया ७५ डेकाया, ४ मी ७५ सेमी, ५ ली ६ डेसीली

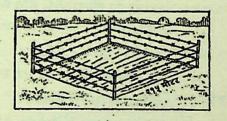
३. (अ) जोड़ो---

?·\+3.8+8.\, 9.\=+3.\+\.\o, 3.8\+8.\+9.\=0

(ब) घटाओ--

8-8-9-5, 3-45-2-9-6, 8-64-3-45, 4-564-8-556

- थ. एक लीटर दूध के दाम रु० २ ४० हैं। बताओ है लीटर दूध के दाम कितने पैसे होंगे। है लीटर दूध के दाम कितने पैसे ?
- प्र. बताओ इन दशमलव संख्याओं में ४ का क्या स्थानीय मान है—— ३.४, ४.२४, १.०४, ३.४४, ३.४०४
- ६. एक बोरे में एक कुन्तल चावल है। ऐसे २० बोरे चावल का वजन मीटरी टन में बताओ।
- ७. १२ मीटर लम्बा तार है। इसके ४० सेमी लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?
- प्र. ५ लीटर दूध है। यदि हर एक बालक को २५ सेंटीलीटर दूध मिले तो कुल कितने बालकों को दूध दिया जा सकता है ?
- द. नीचे दी हुई नाप की रेखाएं खींचो— द सेमी ५ मिमी, १० २ सेमी, ५६ मिमी, १ डेसीमी २ सेमी
- १०. स्वेटर बुनने के लिए सुरजीत के पास २०० ग्राम ऊन है। स्वेटर पूरा करने के लिए उसे पचास-पचास ग्राम की चार लिच्छ्यां और चाहिए। बताओ स्वेटर बुनने में कुल कितना ऊन खर्च होगा।
- ११. १५ सेमी लम्बे किनारे वाले ५ वर्गाकार रूमाल हैं। इनके चारों किनारों पर फीता लगाने के लिए कितने लम्बे फीते की आवश्यकता होगी ? यदि फीता ३० पैसे प्रति मीटर मिलता हो, तो कुल फीते की कीमत बताओ।
- १२. एक वर्गाकार खेत की भुजा २१४ मीटर है। उसके चारों ओर एक फेरे में कितना तार लगेगा? तीन फेरों में कितना?
- १३. खाली स्थान भरो---



$$\frac{8}{3} = \frac{c}{\Box} = \frac{c}{5} = \frac{5}{\Box}$$

१. इन भिन्नों को सरल करो-92, 95, <u>78, 92, 90, 28</u> २. जोड़ो--

 $9\frac{3}{8} + 9\frac{5}{42}, \quad \frac{3}{8} + 7\frac{5}{42}, \quad \frac{5}{4} + 9\frac{3}{8}, \quad 7\frac{5}{4} + 9\frac{3}{8} + \frac{5}{4}$

३. उत्तर बताओ- $8\frac{9}{9} - 7\frac{9}{9}$, $1\frac{3}{9} - \frac{1}{2}$, $1\frac{3}{9} - \frac{1}{2}$, $1\frac{3}{9}$

३ में कितने आठवें भाग हैं ? २६ में कितने आठवें भाग हैं ?

४. भागफल और शेष निकाली-

२४,६४३ - ३७; २,६३,६०९ - ४०; १९,०८८ - ४४; १३,४८८ - ६३

- ६. दो भिन्नों का जोड़ ४३ है। इनमें से एक ३ है है। दूसरा भिन्न बताओ।
- ७. १ ७ प्र मीटर से ८० सेंटीमीटर कितना कम है।
- चाली जगह भरो—

(अ) १४६६-४०६=----

(a) x=0× €0=..... x≤00÷80=.....

- ६८ और १०५ के बीच की सम संख्याओं को जोड़ो।
- १०. २८४ में क्या जोड़ा जाय कि जोड़ ११ से कट जाय ? ऐसी सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?
- ११. वताओ इन संख्याओं में कौन-कौन सी २ से और कौन-कौन सी ५ से कट जाती हैं---

१४३, १७०, १६८, २२४, ३७३, ३७४,

- . १२. ६७ आदिमयों में रु० ८२ ४५ बराबर बाँटे गये। बताओ हर एक आदमी को कितना-कितना मिला।
 - १३. 🗦 किया मक्खन के दाम रु० १२ ४० हैं। चौथाई किया मक्खन के साम बताओ ।
 - १४. एक रेलगाड़ी में प्रथम श्रेणी के १२४ यात्री थे। द्वितीय श्रेणी के यात्रियों

की संख्वा प्रयत्न धेणी के यात्रियों की द गुनी थी। बताओ गाड़ी में कुल कितने यात्री थे।

- १४. इन संख्याओं में ६ का स्थानीय मान बताओ---६२४, ४६, ६०२४, २६३
- १६. २० लीटर पेट्रोल में एक मोटर ट्रक १०० किमी जाती है। २३५ किमी जाने में उसे कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी ?

(ग)

- १. खाली जगह भरो-
 - (अ) १.४६ मीटर=१ मीटर ४ डेसीमी ६ सेमी
 - (ब) २[.]४४ मीटर=२......
 - (स) ३.४८ मीटर=मी हेसीमी सेमी
 - (द) '६४ मीटर= ' डेसीमी ' सेमी
- २. एक बुकानवार ने एक थान से ३.४ मीटर, ४.७४ मीटर, २.४ मीटर और ६.२४ मीटर कपड़ा बेचा। बताओ उसने कुल कितने मीटर कपड़ा बेचा। अगर कपड़े का भाव ६० २.२४ प्रति मीटर हो तो बुकानवार ने कुल कितने क्येथे का कपड़ा बेचा?
- ३. एक ठेले में १०० किया का एक बोरा, ४४.४०० किया की कपड़े की एक गाँठ और २०.७०० किया का एक सन्दूक रखा गया। कुल सामान का वजन बताओ। यदि इस ठेले में कुल १००० किया सामान लादा जाता हो तो उसमें अभी और कितना सामान रखा जा सकता है?
- एक गाँव की कुल आबादी £9० है। इसका रू भाग बच्चे हैं। गाँव के बच्चों की संख्या बताओ।
- रमेश और कैलाश के पास कुल १ रुपया ४० पैसे हैं। रमेश के पास कैलाश से २० पैसे अधिक हैं। बताओ दोनों के पास कितने-कितने पैसे हैं।
- ६. विवाकर ने पहले द्रः ४० किग्रा शकर खरीदी। बाद में उसने १ ७४ किग्रा शकर और खरीबी। बताओ अब उसके पास कुल कितनी शकर है।

- ७. श्याम के घर से स्कूल निक्नी दूर है और राम के घर से पूर् किसी। किसके घर से स्कूल नजदीक है और कितना ?
- इन गुणा के प्रश्नों में खाली जगह भरो—

× 8 8 4	 × = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	× ३ ७ ६	
* 2	र स	8 *	

- द्धे. एक मजदूर ने शाम को '६ किग्रा आटा, २ किग्रा चावल और '१४ किग्रा दाल खरीदी। उसने कुल कितना सामान खरीदा ?
- १०. सरला ने १० मीटर लम्बे फीते से ३ ७ ५ मीटर लम्बे बो दुकड़े काटे। फितना फीता बच रहा?
- · 99. एक गोलाकार सैदान का घेरा ४०० सीटर है। दो किलोमीटर की बौड़ के लिए सैदान के कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे ?

दशमलव में १०, १००, इत्यादि से गुणा १० से गुणा —

६ वर सी×१०=६८ र मी

६८४ लेमी × १० =६८४० लेमी =६८४ मी

६ द ४३ सी × १० = ६ द ४३ मी

-- हट. १३ सी -- हट १३० सिसी हट १३ सिसी × १०

किसी दशमलव संख्या को १० से गुणा करने से स्क्षनस्त्र बिन्दु एक स्थान दाहिनी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ---

- १. ४.३२ मीimes१०, २.४४ मीimes१०, ३.४८ मीimes१०, ४.०८ मीimes१०, १.४५ मीimes१०,७.४८ हेमीimes१०,१.०८ किमी $\dot{ imes}$ १०
- ३. २७ ४२ किया×१०, १३ ४३४ किया×१०, १४ ७२४ हेया×१०
- 8. र.४×१०, ३.8×१०, ७.०४×१०, ६.०८×१०, ०८×१०

६ मी×१००= ६ द ३ मी

६'द इसी × १०× १० = ६द इसी × १० = ६द इसी

किसी दशमलव संख्या को १०० से गुणा करने से दशसलव विन्दु दो स्थान दाहिनी ओर हट जाता है। १००० से गुणा —

७.४२३ किग्रा×१०००= द४२३ किग्रा

१००० से गुणा करने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान बाहिनी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ---

- १. ३ २४ मी×१००, २ ७४ मी×१००, ४ २१४ किसी ४ १००
- २. १२'७८ ली×१००, ६'३४ डेसीमी×१००, ७'०८४ किग्रा×१००
- ३. ७.४२३ किया×१०००, द.८४६ ग्राम×१०००, द.३≈४ हेगा×१०००
- 8. 3.28×900, 2.02×900, £.42x×900, 3.092×900
- ४. ३.७४६×१०००, ३.०४६४१००, २.३०४४१००, ४२४४१००० देखो ऐसे हो—

४.४ मी×१००=४४० मी

४.४ मो ×१०×१० =४४ मी ×१० =४४० मी

दशमलव बिन्दु को दाहिनी ओर हटाते समय जब अंक कम पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं।

·००द मी×१०००=द मी

द सिमी × 9००० = द मी

अभ्यास २३

१० से गुणा करो : ४.६, ४.६४, ४.६४२, ३.७२४

२. १०० से गुणा करो : दं ३७४, द ३७, द ३, ६ ४, द ०४

३. १००० से गुणा करो : २.७६४, २.७६, २.७४, ३.४, ४.०८

४. एक आदमी एक कदम में '७४ मी जाता है। १०० कदम में कितनी दूर जायगा ? १००० कदम में कितनी दूर जायगा ?

प्र. एक बोतल में '७० लीटर सोडाबाटर आता है। बताओ ऐसे ही बस, सौ, एक हजार बोतलों को भरने के लिए कितने-कितने लीटर सोडाबाटर की जरूरत पड़ेगी।

६. एक लीटर स्पिरिट का भार 'द किया होता है। यस, सौ और एक हजार लीटर स्पिरिट का भार किलोग्राम में बताओ।

वुत मौखिक

- (१) हर एक में १० से गुणा करो : ४०, ६४, १०८, २३६, ४१२, ७००, १०००
- (२) हर एक में १०० ले गुला करो : द, १४, ३२, द०, १०४, २१०, ४४द
- (३) हर एक में १००० से गुणा करो : ४, १३, ४४, ७४, ६६, २१४, ३४२, ४०
- (४) जोड़ो--'४+'=, '६+'8, '७+'४, '=+'२, '६+'७, १'४+'७

दशमलव में १०, १०० इत्यादि से भाग

१० हे भाग--

प्रदाय कींं-१०=७'द्र मी

=०:दर्भ =०दर्भ सेवी =०:दर्भ सेवी ७ दर मी- १०= ७दर मी

७८५० मिमी ÷१० =७८५ मिमी ='७८५ मी

किसी दशमलव संख्या को १० से भाग देने से दशमलव बिन्दु एक स्थान बायों ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ---

९. ९२·५ सी ; १०, १४·३ डेसीमी ; १०, १३·४६ डेकाग्रा ; १० २. २७·५ किग्रा ; १०, ४·३२५ किग्रा ; १०, ६·७ ग्रा ; १० ३. १२·५ ; १०, ३·४ ; १०, ४·०६ ; १०, ४·०६ ; १० १०० से भाग —

६८.३ मीं ÷१०० = ९८३ मो

१० से दो बार भाग दो।

किसी दशमलव संख्या को १०० से भाग देने से दशमलव बिन्दु दो स्थान बायीं ओर हट जाता है।

१००० से भाग--

ऐसे ही, १२३.५ किमी ÷१०००= १२३५ किमी १००० से भाग देने से दशमलव बिन्दु तीन स्थान बार्यी ओर हट जाता है।

उत्तर बताओ-

१. १२३·४ मी÷१००, २७·४ किया÷१००

, १२.७५ मी ÷१००,

२. ४२·२३ किसी ÷१००, ४८'७ ली÷१००

४०.२३ लीं-१००,

३. १२३·५ किग्राः 1०००, २५६·५ सीः 1०००

२५३.४ किया ं १०००,

४. ५१२·३ सोंं-१०००, १२५ः७ हेलोंं-१०००

३३४ द किया - १०००,

६.५ मीं-१००= ०६५ मी

६५०० सिमी: १०० =६५ मिमी = •०६५ मी

दशमलव बिन्दु को बायों ओर हटाते समय अंक कम पड़ते हैं तो आवश्यक शून्य बढ़ा लेते हैं।

ऐसे हो-

80÷dooo=.080 \$x÷ do=±.x

अभ्यास २४

१. १० से भाग दो--

१४.३, ३३.४२, २.४७, ४.६३, ३.८४, ४८, ७८

२. १०० से भाग दो--

२४.२, १४.७, १२४.३, १३२.८४, ७.४, ८.६८, ७२

३. १००० से भाग दो--

१२४.२, ३२६.८, १४५६.२४, ३२.१, १४४.२४, ८.७६

८. खाली स्थान भरो---

- (अ) र8÷400=..... र8÷4000=.....
- (a) ₹·X÷40=..... ₹·X÷400=..... ₹·X÷4000=.....
- (H) "9マ÷90="""=000+テロ""=000+テロ""=000="""
- ५. १ डेकाग्रा सोने का मूल्य रु०१४५० है। १ ग्राम सोने का मूल्य बताओ।
- ६. १ किया चाँदी का मूल्य रु० २६७५ है। १ डेकाग्रा चाँदी का मूल्य बताओ।

द्रुत मौखिक

(१) द किमी = कितने हेमी, कितने डेकामी, कितने भी?

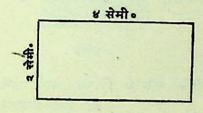
(२) १५ किया = कितने हेपा, कितने डेकाग्रा, कितने ग्रा?

(३) १ हेली = कितने डेकाली, कितने ली, कितने डेसीली ?

(४) ७ मी = कितने डेसीमी, कितने सेमी, कितने मिमी?

- (以) ४ ग्रा = कितने डेसीग्रा, कितने सेग्रा. फितने मिया ?
- द ली = कितने डेसीली, कितने सेली, (६) कितने मिली?
- घटाओ : १'८—'७, २'४—१'८, ३'२—२'८, 8'४—'४ (0)

खाका बनाना

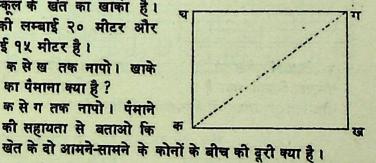


यह एक कमरे के फर्श का खाका है। कमरे की लम्बाई २० मीटर है। खाके में कमरे की लम्बाई ४ सेमी से दिखायी गयी है। खाके का 9 सेमी ४ मीटर प्रदिशत करता है इसे खाके का पैमाना कहते हैं।

- खाके की चौड़ाई नापो। बताओ कमरे की चौड़ाई कितने मीटर है।
- ₹. यह स्कूल के खेत का खाका है। खेत की लम्बाई २० मीटर और चौड़ाई १४ मीटर है।

(अ) क से ख तक नापो। खाके का पैमाना क्या है ?

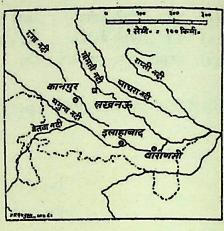
(ब) क से ग तक नापो। पैमाने की सहायता से बताओं कि



३. एक घर का आँगन म मीटर लम्बा और ४ मीटर चौड़ा है। खाके में चौड़ाई २ सेमी से दिखायी गयी है। लम्बाई कितने सेमी से दिखाओंगे ? आँगन का खाका वनाओ।

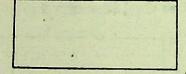
- 8. नीचे के शहरों के बीच की दूरी नक्शे में नापो और पैमाने की मदद से किमी में दूरी बताओ ।
 - (अ) लखनऊ से इलाहाबाद
 - (ब) लखनऊ से कानपुर
 - (स) लखनऊ से वाराणसी
 - (द) इलाहाबाद से वाराणसी

द्रुत मी खिक बताओ —



१००—१२, १००—२२, १००—३२, १००—४२, १००—४२ १००—६२, १००—७२, १००—६२, १००—६२, १५०—६६

तल की नाप

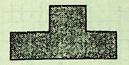


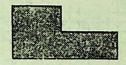
इस चित्र में आयत का परिमाप दिखाया गया है। नीचे दिये हुए आयतों में किसका तल अधिक है?





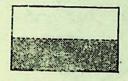
नीचे की आकृतियों के परिमाप में क्या सम्बन्ध है ? (बराबर हैं) इनके तलों में क्या सम्बन्ध है ? किसका तल सबसे अधिक है ?

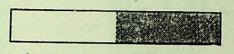






देखो, परिमाप बराबर होने पर भी घिरा हुआ तल अधिक या कम हो सकता है। नीचे चित्र (१) को दो बराबर टुकड़ों में काटकर चित्र (२) में उन्हें दूसरे ढंग से रखा गया है। दोनों चित्रों का तल बराबर है। उनका परिमाप नापो। किसका परिमाप अधिक है?

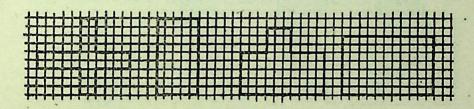




चित्र १

चित्र २

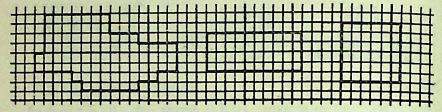
वर्ग भिनकर यताओं कि नीचे के चिद्वों में किसका तल सबसे अधिक है और किसका सबसे धाय--



अभ्यास २५

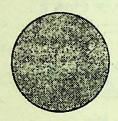
- १. बफ्ती का एक वर्गाकार दुकड़ा काटकर मेज और ब्लंक बोर्ड के तल को नापी। किसका तल अधिक है?
- २. बेखकर बताओं कि दोनों में किसका ऊपरी तल अधिक है— ेक्पये और पैसे में, गणित की कापी और किताब में।

३. खाने गिनकर बताओं कि किस आकृति का तल सबसे अधिक है और किसका सबसे कम —

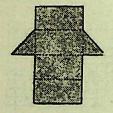


४. नीचे के दिये हुए वर्ग और वृत्त में किसका तल बड़ा है ?





५. नीचे किस आकृति में सबसे अधिक तल है ? किसमें सबसे कम ? किन दो के तल बराबर हैं ?









- इ. हरि ने अपने ऊनी कोट के लिए ७० सेमी चौड़ाई वाला ४ मीटर लम्बा कपड़ा खरीवा । बताओ इसकी टूनी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से उसका कोट बन सकता है ।
- ७. १५० सेमी चौड़ाई वाले आद्ये मीटर लम्बे कपड़े से एक हाफ पेंट बन जाता है। इसकी आद्यी चौड़ाई वाले कितने मीटर लम्बे कपड़े से वह हाफ पेंट बन सकता है ?

अपचन कितना ?

१. तिजली के एक पंचे का सूज्य का ४७८'३३ है। ऐसे १२ पंखे खरीदने के लिए कितना उपया चाहिए ?

ए० ४७८ ३३ लगमग र० ४८० हुए। ए० ४८० × १२ = र० ४७६० उत्तर ३० ४७६० के लगभग होना चाहिए।

ठीक उत्तर ४० ४७८-३३×१२ =४० ४७३३-३६

२. एक आदमो ने विवाह के अवसर पर का ४२५ का रेडियो, रु० १६३ की घड़ी, रु० ४८० का कपड़ा और रु० ६२० का जेवर खरोदा। उसने कुल कितना खर्च किया?

सोटा अनुमान— ए० ४०० ए० ५०० ए० ५०० +ए० ३००

इ. सरकार ने विकास क्षेत्रों के लिए ४८ जीपें ६० है,६८,६२८ में खरीवीं । एक जीप की कौजत बताओ ।

भोटा अनुमान-ए० १७,००,००० ÷ ५०= ५०,००० उत्तर ४० २०,००० के लगभग होना चाहिए। ठीक उत्तर ४० २०८१९ ४८)रु० ६६८६२व

उत्सर का मोटा बनुमान बहुत काची सगाया जा सकता है और इससे हम भारी मूलों से बन्न जाते हैं।

अज्यास २६

9. उत्तर का मोटा अनुमान करो— १४८+६७२+६२१+५२७; , ६२१×२२; ४९०÷३२ [५७]

- २. एक डिक्बे घी का सूल्य ७० ९६ है। ऐसे ४८ डिक्बे घी का लगभग दास निकालो।
- ३. एक दुकानदार ने ७२ साड़ियां २० १४२० में मँगवार्थी । उसै एक साड़ी लगभग कितने रुपये में पड़ी ?

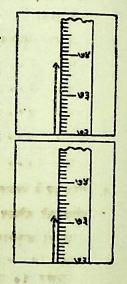
निकटतम मान



मालती की लम्बाई ७३ व सेमी है। इसको मोटे तौर पर कितने सेंटीमीटर बतायें? ७३ सेमी या ७४ सेमी?

मालती की लम्बाई ७३ सेमी के मुकाबिले में ७४ सेमी के अधिक निकट है।

निकटतम सेंटीमीटर तक लम्बाई ७४ सेमी है।
एक महीने पहले मालती की लम्बाई ७३ २ सेमी थी।
यह ७४ सेमी के मुकाबिले में ७३ सेमी के अधिक निकट है।
उस समय मालती की लम्बाई निकटतमः सेमी तक ७३ सेमी



निकटतम इकाई तक मान

संख्याएं—७३.१ ७३.२ ७३.३ ७६.४ ७३.६ ७६७ ७३.६ ७३.६ निकटतम इकाई तक मान—७३ ७३ ७३ ७३ ७४ ७४ ७४ ७४ ७३.४ दोनों के दोच में है। इसको ७३ या ७४ कुछ मी माना जा सकता है।

इन संख्याओं का निकरतम इकाई तक मान बताओ-८०'६, ८०'४, १०'६ ग्राम, २०'२ किया

निकटतम दहाई तक मान

संख्याएं—६७१ ६७२ ६७३ ६७४ ६७६ ६७७ ६७८ ६७६ निकटतम दहाई तक मान—२७० २७० २७० २७० २८० ६८० ६८० १८० **१७५ को निकटतम दहाई तक १८० मानेगे।**

निकटतम संकडे तक मान

बंख्याएं-४२०१ से ४२४५ तक 8200

४२५१ से ४२2६ तक 8300

४२५० को निकटतम संकड़े तक ४३०० मानेंगे।





दशमलव के प्रथम स्थान तक इसका निकटतम वजन ४७ किया है। हेखो-

इस पतीली का वजन ४'७३ किया है। इस दोतल में १'६= लीटर रोशनाई आती है। दशमलव के प्रथम स्थान तक इसकी निकटतमधारिता १ ७ लीटर है।

दशमलवके प्रथम स्थान तक निकटलय मान निकालने के लिए ब्रामलब के दूसरे स्थान के अंक को देखते हैं। यदि वह ४ से कम होता है तो उसे छोड़ देते हैं और यदि वह ५ या ५ से अधिक होता है तो प्रथम स्थान के अंक में १ जोड़कर निकटतम मान लिखते हैं।

ब्रायलव के प्रथम स्थान तक निकटतम मान बताओ-

७२ ३४, १४ ५६ किया, द ६१ लीटर, इ ६६ मी ऐसे ही दशमलब के दूसरे या तीसरे स्थान तक निकटतम मान बताते हैं।

श्यामलय के बूसरे स्थाम तक निकटतम मान वलाओ-50.205, JA. 3 = X' 8.454

अभ्यास २७

- ' १: एक गहर की आवाबी ४,३३,००० है। शहर की आवाबी निकटतम लाख तक वताओ।
- पृथ्वी से चन्त्रमा की गूरी ३,८४,००० किमी है। इस दूरी को निकटतम लाख ' किमी में बताओं ।
- १. पृथ्वी से सूर्य की बूरी १४,८८,००,००० किमी है। इस तूरी की निकटतम करोड़ किमी में बताओ।
- एक जोतल में ५:१८ लीटर स्थाही है। स्थाही की मात्रा लीटर में सममल्ख के प्रथम स्थान तक गुद्ध बताओं :
- एक संयुक्त परिवार में भोजन के लिए एक दिन में ६. किया गेह की आवश्यकता होती है है। ३० दिन में कितने गेहुँ की आवश्यकता होगी ?

दशमलव संख्या में पूर्णाक से गुणा

एक कुतें में २ ७ ४ त्रीष्टर कषश लगता है। ऐसे ही ५ कुतों में कितता कपड़ा लुगुगुरी

ROFF XX.

१३'७४ उत्सर : १३'७४ मीटर

नोटी जीव-

२'७१ निकटतम इकाई तक ३ है।

BP=PXE

२'७५ मीटर=२७५ सेमी

२७५ सेमी

XX

१३७४ सेमी

या १३.७५ मीटर

बतार १३ ७५ जो १५ से निकट है ठीक मासून होता है। हुमेशा मोखे जाँब

(जनानी) कर लिया करो, जिससे मालूम हो लाय कि ध्यायलय बिन्धु ही हैं। श्यान पर लगा है न कि आगे या पीछे।

दशमलव संख्या में पूर्णांक का गुणा साधारण गुणा की तरह किया जाता है। गुण्य में बिन्दु की दाहिनी ओर जितने दशमलब अंक होते हैं, गुणनफल में भी उतने ही होते हैं।

अभ्यास २८

 मोटी जाँच (जबाती) करके देखो कि नीचे के गुणा के प्रश्नों के उत्तर सही मालूम होते हैं या नहीं—

₹. 53	45.24	€.58	99.88	SE.OK
X8	×u	×q	xx	Xg
इद.इ२	5,520	६६०.0	X0.0X	4x.48#

गुणा करो और उतार की मोटी जांच (जवानी) कर लो-

- J. JK.KXR' JE.3XE' SO.EXE' SK.EXE' RO.EXE
- व. १२.६४ किया × २४, २.४ लोटर × १६, ६४ मी × २४, ७.२ मी × १४
- ४. एक रुपये का १ ५ किया आलू मिलता है। बताओ २५ रुपये में कितना आलू मिलेगा।
- थ. एक लीटर स्पिरिट का वजन क किया है। बताओ १२ लीटर स्पिरिट का वजन कितना होगा।
- ६. एक आहमी ३'५ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से खलता है। यदि खह ४ घंटे रोज चले, तो २ दिन में वह कितनी दूर की यादा कर लेगा ?
- ७. एक हेक्टोलीटर गेहूँ का वजन ७४ द किया है। एक किसान के पास ४४.
 हेक्टोलीटर गेहूँ है। कुल गेहूँ का वजन बताओ। यदि एक कृम्तल गेहूँ का गृल्य ६० ८४ हो तो कुल गेहूँ का भृत्य बताओ।

इशमलव संख्या में दशमलव संख्या का गुणा

लोहे की एक मीटर छड़ का बजन ३'४ किया है। ४३ मीटर छड़ का कुल

क्स प्रकार के प्रश्न करना हम जानते हैं। अब देखें इसी छड़ के ४ ३मीटर लम्बे ट्रुकड़े का वजन कैसे मालूम किया जा सकता है।

ं बत्तर: १४'०४ किलोग्राम

ं यहां गुण्य में १ वशमलब अंक और गुणक में भी १ वशमलब अंक है। इन अंकों का जोड़ २ है। गुणनफल में इतने ही यानी २ वशमलव अंक हैं।

मोटो जांच (जनानो)—३.४ बराबर है लगमग ४। ४.३ बराबर है लगमग ४। ४×४= १६

उत्तर १४'०५ जो १६ के निकट है ठीक मालूम होता है। ऐसे ही हमेसर भोटी जांच कर लिया करो।

= d.xox = dxo.x ÷ doo august x .83 .84 = 84 ÷ doo

बिन्दुओं पर ध्यान न देकर पहले साधारण गुणा करो। गिनो कि गुण्य में कितने दशमलव अंक हैं और गुणक में कितने। इनको जोड़ो। जितना जोड़ आये उतने ही अंक गुणनफल में बाहिनी ओर से गिनकर दशमलव बिन्दु लगाओ।

मोटी जांच (जवानी) - ३ % बराबर है लगभग ४ । '४३ बराबर है सगभग '४ ।

४ × '४ = १'६ उत्तर १'५०५ जो १'६ के निकड है ठीक मालूम होता है। अभ्यास २६

मोटी जांच (जवानी) करके देखों कि नीचे के गुणा के प्रश्नों के उत्तर संही
मालूम होते हैं या नहीं—

	8.2	5.5	6.0	40.4
	er 5 ×	× X.3	× 8.5	× 9.5
	३३६	2 8	9 ७ ४	६०६
	2 4	9 6 0	३४६	000
	9 5.8 4	9 5.5 6	\$ £.X R	9 6.0 8
गुणा	करो और उत्तर	की मोटी जांच	(जवानी) कर लो-	
₹.	45.0 × .8'	44.6 × .2'	₹₹'७×'¥,	5x.x x .e
	Ã.€ × .0≤'	€.8 × .04'	€.X X.0≦'	45.£ × .0A
8.	इ:४६ किया × २	.8. K.08	मी × 9'द,	€'04 ली × २'३
44.0		The second second		

प्र. ४.३४ सेमी × 'द, ७० ४.दर् × 'र, १२'दर् ली × र

इ. विवाकर १ घंटे में ५६'५० मीटर सूत कातता है। ४'५ घंटे में कितना सूत कातेगा ?

७. एक मीटर क्षड़े का मूल्य ६० ८ ६० है। २४ ८ मीटर कपड़े का मूल्य

क्या होगा ?

द. लोहे की एक छड़ की तील ६ ६ किया है। ऐसी ही १२ छड़ों की तोल क्या होगी ?

- दे. मोहन ने ६० द'६५ प्रतिमीटर के हिसाब से १६ मीटर पायलीन खरीबी। उसने दुकानबार को बीस-बीस रुपये के सात नोट बिये। उसे कितने रुपये वापस मिले ?
- १०. एक तार की लाइन दौड़ाने में १ २५ किमी लम्बे १५ ट्कड़े लगे । कुल तार की लम्बाई बताओ । यदि एक मीटर तार का चजन ८५ प्राम हो तो कुल तार का वजन बताओं ।
- ११. एक बोतल में '८५ लीटर तेल आता है। ऐसी ही ४८० बोतलों में कितने लीटर तेल आयेगा ?
- १२. हिन्दी की एक पुस्तक के दाम ६० १'२० है। ऐसी ही १ पुस्तकों कितने इपये में मिलेंगी ?
- १३. राजीव ने ११४ किया आम ६० '७० प्रति किया के माद से, '४ किया विस्कुट रे० द'२० प्रति किया के माद से और २१४ किया शकर रु० ४ द० प्रति किया के माद से खरीदी। उसने कुल कितना रुपया खर्च किया?

द्रुत मोखिक

वताओ--

- (१) ४-६ यी कितने मी और कितने डेसीमी।
- (२) ८ २४ मी = कितने मी, कितने हेसीमी और कितने सेसी।
- (३) १४-१३७ मी = कितने मी, कितने ऐसीमी, कितने सेमी और कितने मीमी।
- (४) २४ २६४ किमी = कितने किमी, कितने हेमी, कितने डेकामी खोर कितने मी।
- (१) ४००० मिसी कितने सेमी, कितने हेसीमी, कितने मी।
- (६) ६००० मी=कितने डेकामी, कितने हेमी, कितने किमी।

- (७) ५००० या कितने हेकाया, कितने हेचा, कितने किया ?
- (व) ६०० सी=कितने डेकाली, कितने हेली?
- १. १ मीटर कपड़े का मूल्य ६० १'८७ है। २'४ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ। वेखो-

98.0 5 5

उत्तर हमें निकटतम पेसे तक लिखना चाहिए, यानी दशम्लव के दूसरे स्थान तक निकटतम मान निकालना है।

उत्तर : ६०१४ ०६ (निकटतम पैसे तक)

२. १ किया रुई का मूल्य ६० ६'६२ है। ३'७ किया रुई का मूल्य बताओ।

उत्तर: ६० २५:२३ (निकटतम पेसे तक)

अभ्यास ३०

- १. १ मीटर कपड़े का दाम रु० ८ २ १ है। ३ १ मीटर कपड़े के दाम निकटतम
 पैसे तक बताओं।
- २. १ किया कटहल का दाम रु० 'द्र हैं। १'४ किया कटहल के दाम बताओ।
- इ. १ कुन्तल गेहूँ का मूल्य ६० १६२ ४० है। ८ ४ कुन्तल गेहूँ का मूल्य बताओ।
- ४. १ लीटर पेट्रोल से एक मोटर ६ २५ किमी जाती है। द ५ लीटर पेट्रोल से वह कितनी दूर जायगी? उत्तर दशमलव के निकटतम दूसरे स्थान तक ही लिखो।
- प्. १ ग्राम सोने का मूल्य रु० १४१ ४० है। ६ ७५ ग्राम सोने का मूल्य बताओ। (निकटतम पैसे तक)

द्रृत मौखिक

(१) १५ मिमी = कितने सेमी, कितने डेसीमी, कितने मी?

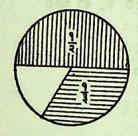
[६४

(२) २५६ पा = कितने डेकापा, कितने हेपा, कितने किया?

(३) ५ ली=कितने डेकाली, कितने हेली? (४) ७५ मी=कितने डेकामी, कितने हेमी, कितने किमी?

क्षिन्नों का जोड़ना-घटाना

कमेला ने वृत्त का है भाग पहले और किर है भाग रंगा। उसने वृत्त का कुल कितना भाग रंग लिया ?



जोड़ने से पहले हम दोनों भिन्नों के हर समान कर लेते हैं, यानी दोनों की छठवें भागों में प्रकट कर लेते हैं।



$$\frac{q}{2} = \frac{q \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{4}$$

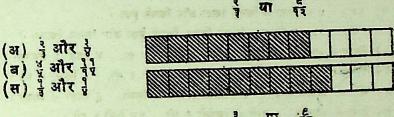
$$\frac{q}{3} = \frac{q \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{4}$$

उत्तर: रू भाग रंगा जा चुका है।

यहाँ दोनों भिन्नों के रूप बदलने पड़े हैं। ऐसे प्रश्नों में हम दोनों भिन्नों के हरों को गुणा करके समान हर प्राप्त कर सकते हैं।

अभ्यास ३१

१. नीचे के भिन्नों को समान हर वाले भिन्नों में बदलो और बताओ कि प्रत्येक जोड़े में कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है-



२. जोड़ो-

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{8}, \quad \frac{7}{3} + \frac{3}{2}, \quad \frac{4}{3} + \frac{9}{8}, \quad \frac{7}{3} + \frac{9}{8}$$

इ. घटाओ-

3-1, 99-3, 12-8

४. नीचे के प्रश्नों को अपनी कापी पर उतार लो और पूरा करो-

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \qquad (a) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \qquad (a) \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \qquad = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

प्र. एक छड़ी का है भाग लाल और है भाग हरा रंगा गया है। छड़ी का कुल कितना भाग रंगा है ? लाल भाग हरे भाग से कितना ज्यावा है ?

ी रिएक आदमी ने अपने धन का दे भाग बड़े लड़के को विया और है भाग छोटे लड़के की। दोनों लड़कों को कुल मिलाकर पूंजी का कौन-सा श्राम मिला?

७ एक क्यारों के हैं भाग में टमाटर बोये गये हैं और 🖁 भाग में बेंगत। टमाटर

बोया हुआ भाग बेंगन वाले भाग से कितना ज्यादा है ?

द. एक आबमी ने कुल याता का है भाग पंदल और है भाग मोटर बस से तय कर लिया है। बताओ उसे याद्रा का कितना भाग अभी और जाना है। दः एक दुकानवार ने एक तरसूल का है जाग देख दिया और है साम अपने लड़के कोते दिया। बसाओ उसके पास सरबूज का कीन सो आग क्य रहा।

तृत मोखिक

- (१) (अ) = ५ किया = कितने किया और कितने हेया ?
 - (स) २५.७२ किया = कितने किया, कितने हेसा और कितने सेकाग्रा ?
- (२) किया में बताओ : ४ किया ८ हेगा २ डेकांग्रा १ था, १ किया १ हेकाग्रा ।
- (३) किमी में बताओं : १५ किमी ५ हेमी द डेकामी ३ मी, ६ किमी द मी।
- (४) भी में बताओ : ७ मी ३ डेसीमी २ सेमी १ सिमी, ६ मीटर ७ सिमी ।
- (४) हेली में बताओ : द हेली द उंकाली ३ ली, ५२ हेली ४ ली।
- (६) रुपयों में बताओ : ४ फुं० २४ पंसे, २ ६ ४० पंसे, द ६० द० पंसे :

बरामलव संख्याओं का भाग

१. इ.४६ मीटर लम्बे तार के ४ बराबर ट्कड़े कियेगये। एक टुकड़े की लम्बाई मीटर से बताओ।

 क' के
 छोटी थिछि

 ४)३४:६
 ८.६

 ३२
 ४)३४:६

 ३६
 ८.६

 ३६
 उत्तर: ८.६ मीटर

 मोटी जाँच (जजानी)—

उत्तर आना चाहिए लगभग ३६ ÷ ४ = ६। इसलिए उत्तर ट £ ठीफ मालूम होता है।

दशमलव संख्या में पूर्णांक संख्या का भाग साधारण भाग की तरह स्या जाता है। भाग देते समय दशमलव का प्रथम अंक प्रयोग में लाने के ठीक पहले मागफल में वशमलब बिन्दु लगा देते हैं। यह बिन्दु भाज्य के बिन्दु के ठीक ऊपर आता है।

२. १ ३५ जीटर तेल १५ बराबर कुप्पियों में भरा गया। एक कुप्पी में कितनह तेल है ?

<u>'०६</u> १४)१२४ <u>१२४</u> उत्तर : '०६ लीटर देखो—

्र क्षेत्री

१५)१३५ क्षेत्री

र्द क्षेत्री का ठर्द ली

यवि दशमलव का अथम अंक लेने पर भी पहली बार भाग न जाय तो सागफल में दशमलव बिन्दु लगाकर शुन्य लिखा जाता है।

.4०४ १४).4०४ .००७

मध्यास ३२

षाग वो और मोटी षांच (जवानी) कर लो-

- **१. १६** ०८ किया \div ३, २४°६८ मीटर \div ६, २६'७२ किली \div ८, २४'०८ किया \div १२
- २. १२'६४ किया \div ४, ४८'४८ किमी \div ७, ४६'०७ किली \div ३, ३२'६६ हेमी \div १६
 - १. द्रदक्ष द्रादक्ष मीटर ÷ १२, ३१ ०८ किया ÷ १२, ३२३ ८४ हेसी ÷८
- ४. ४८ ५ किया चीनी ५ बराबर डिब्बों में भरी गयी। एक डिब्बे में कितनी चीनी आयी?
- थ. माग बो 'Æ६ हेलो ÷ १२, १.४४ डेकाप्रा ÷ १६, '०Æ६ किमी ÷ १३ [६८]

आवश्यकतानुसार शून्यं बढ़ाकर भाग देना

 १. १.२ मीटर लम्बे तार के १५ बराबर टुकड़े किये गये। एक टुकड़े की लम्बाई बताओ ।

94)9.50

देखो-१.४= १.५०

दशमलव संख्या के अन्त में शुन्य बढाते से उसका मान नहीं बदलता है।

उत्तर : '०द मीटर

यहां भाग नहीं जाता था, इसलिए भाज्य के अन्त में एक शुन्य बढ़ा लिया गया और भाग दे दिया गया।

२. ७ किलोग्राम चाँदी की सिल के द वरावर भाग किये गये। एक भाग का वजन बताओ।

> **'50%** 4)0.000

हेखो-

0=0.0=0.00=0.000

उत्तर : '८७४ किया

यहाँ भाज्य के अन्त में दशमलव बिन्दु लगाकर आवश्यक शून्य बढ़ा लिये अये हैं।

निकटतम मान निकालना

भाग के प्रश्नों में उत्तर हमेशा पूरा-पूरा नहीं आता चाहे हम कितने भी शून्य बढ़ायें। ऐसी स्थिति में बिलकुल शुद्ध उत्तर नहीं निकाला जा सकता है। हाँ, जितने ही अधिक स्थान तक भागफल निकालते हैं, उतना ही शुद्ध हमें उत्तर मिलता है। उदाहरण देखो-3 ÷ 0 = .85 € 7 ...

इस प्रश्न का दशमलद के प्रथम स्थान तक शुद्ध उत्तर '४ है। दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर '४३ हैं। तीसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर ४२६ है।

ध्यान रखो कि जिस स्थान तक शुद्ध उत्तर चाहिए, भागफल उससे एक स्थान अधिक तक निकाला जाता है।

अभ्यास ३३

मागफल बताओ-

9. · \ + 97, . £ ÷ 9x, 45.8 ÷ = वृद्ध:च÷ वर, रश्र.ह ÷ वृह ₹. ३ ÷ ४, ४ ÷ €, 97 ÷=, १४ ÷ १२, २.४६ ÷ २%

- १ 9. जाग दो और उत्तर दशमलद के दो स्थान तक शुद्ध बताओ-
 - (α) $\gamma \div \bar{\gamma}$, $\gamma \div \bar{\gamma}$, $\gamma \circ \div \bar{\gamma}$, $\gamma \circ \div \bar{\gamma}$, $\gamma \circ \div \bar{\gamma}$
 - (ब) दः ४६ किया ÷ ३, १२ ४८ कियो ÷ ७, १४ ६४ हेसी ÷ ११
 - थ्र. ७ मीटर मारकीन के बाम अजय ने ६० ३६ १० विये। १ मीटर मारकीन के बाज निकटतम पेसे तक बताओ। (भागफल दशमलब के तीसरे स्थान तक निकालना होगा।)
 - थ्र. एक लारी ७ लोटर पेट्रोल से ४० किमी की यात्रा पूरी करती है। निकटतम हेमी तक बताओं कि १ लीटर पेट्रोल से लारी कितनी टूर जायगी। (प्रामकल दशमलद के दूसरे स्थान तक निकालना होगा।)
 - ६. एक मालगाड़ी ने ३ घंटे में ६२ किमी की यात्रा की। निकटतम किली-मीटर तक वताओं कि मालगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है।
 - ७. ४ मीटर फीते के ३ बराबर टुकड़े किये गये। निकटतम सेंटीमीटर तक बताओं कि हर एक टुकड़ा कितना लम्बा है।
 - द. लोहे की १६ छड़ों का बजन ४.४ किलोग्राम है। एक छड़ का वजन दश-मलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध बताओ।
 - द्व. एक दुकानदार ने २० द ६६ में ३ कलम खरीदे। एक कलम के दाम ं निकटतम पेसे तक बताओ।
- ६०. एक गांव में २५० किया चावल ६ परिवारों में बरावर-बरावर बीडा गया । निकटतम हेक्टोग्राम तक बताओ कि हर परिवार को अविकत चावल मिला

बुत मौखिक

- (१) किमी में बताओ : १४ किमी ५३२ मी, १० किमी ७४ मी, ६५ मी
- (२) किया में बताओ : ४ किया १२५ था, ६ किया ६४ प्रा, १७५ या
- (३) मी में बताओ : ७ मी ३५ सेमी, ९२ मी ८ सेमी, १५ मी ५७५ मिमी
- (४) हेस्री में बताओ: २ हेस्री २५ लो, १५ हेस्री ६ स्री, ६ हेस् (५) रुपये बनाकर पढ़ी: ५ रुपये ६ पैसे, ३ रुपये ७५ पैसे, ५० पैसे ८ हेली ७५ सी

 - (६) गुणा करो : १:२४ × १०, १:२४ × १००, १.२४ × १०००
 - (७) मत्य यो : ४·४ ÷ 90, ४·४ ÷ 900, ४·४ ÷ 9000

[90]

नशमलव संख्या को साधारण भिन्न में बवलना

वेखो— '४= ४ वसर्वे =
$$\frac{3}{900} = \frac{3}{2}$$

'२४ = २४ सीर्वे = $\frac{24}{900} = \frac{3}{2}$

$$\cdot$$
०२= २ सौवें= $\frac{3}{900}$ = $\frac{1}{100}$

$$\frac{\frac{\lambda}{\lambda}}{\frac{\lambda}{\lambda}} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\frac{\lambda}{\lambda}}{\lambda} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{1}{4}$$

दशमलव बिन्दु को हटाकर संख्या के अंकों को अंश में रखते हैं और हर में एक के आगे उतने ही श्रून्य लगा देते हैं जितने अंक दशमलव विन्दु की दाहिनी तरफ होतें हैं।

ऐसे ही - २.४ = २५ = २१

साधारण भिन्न को दशमलय संख्या में बदलना

१ मीटर के तीन चौथाई को दशमलब में प्रकटकरो।
१ मीटर के तीन चौथाई = 3 मी

= '७१ मी उत्तर: '७१ मी

$$\frac{8)3.00}{.087}$$

$$\frac{.087}{3} = 3 \div 8$$

साधारण भिन्न को दशमलव संख्या में बदलने के लिए हुस अंश में हर का भाग देते हैं।

ऐसे ही— २ $\frac{1}{4}$ = २.२ तेखा, $\frac{1}{4}$ = $9 \div 4 = .2$

अभ्यास ३४

१. साधारण भिन्न के रूप में लिखी-

'ने, '०४ मीटर, '१४, '= किया, ४'४ लीटर

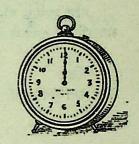
२. १ जीटर के हैं, है, है, है, है, है, है, हैं और है जागों को निकटतम सेंटोमीडर इस में बताओं और इन्हें मीटर के दशमलय के रूप में भी सिखों।

[50]

- ३. नीचे के भिन्नों का मान दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध निकालो और यह बताओ कि कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है और कौन सा सबसे छोटा—
 (अ) है, है, है (ब) है, रैंड, रेंड
- श. दशमलव में बदल कर जोड़ो और बताओ कुल कितने सेमी हुए—
 भीटर+ में मीटर

अन्तर्राष्ट्रीय अंक

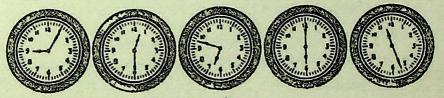
घड़ी में क्या बजा है ? देखो, घड़ी में १ से १२ तक की गिनतियां अन्तर्राष्ट्रीय अंको में लिखी हैं।



अन्तर्राध्द्रीय अंकों में १ से १२ तक गिनती

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

एक दो तीन चार पाँच छः सात आठ नौ दस ग्यारह बारह नीचे की घड़ियों में कितने बजे हैं ?



नीचे बने टेलीफोनों के नम्बरों को पहचानो-



नीचे बने टिकटों के नम्बर पढ़ी-







नीचे बतायी गयी वस्तुओं पर लिखे हुए नस्वरों को पढ़ो-

एक रुपये के नोट साइकिल पाँच पंते के सिक्के दो रुपये के नोट ओटर तस पेंसे के सिक्के पाँच रुपये के नोट रेस इंजन पचीस पैसे के सिक्के अन्तर्राष्ट्रीय अंकों के लिखने का अध्यास करो।

বিবিশ্ব সংল (३) (ফ)

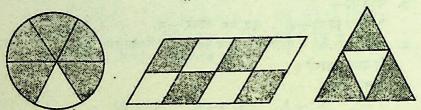
- १. उत्तर लिखो--
 - (a) 8.4x×40, 8.4x×4000 8.4x×4000
 - (ब) ३.८८४ मी×१०, ३.८८४ मी×१००, ३.८८४ मी×१०००
- २. उत्तर लिखो--
 - (अ) द्वरायः १०, द्वरायः १००, द्वरायः १०००
 - (**a**) २.२४÷१०, २.२४÷१००, २.२४÷१०००
- २. एक खाके में २० मीटर की दूरी १ तेमी से प्रविशत की गयी है । बताओ खाके में निम्निलिखित लम्बाइयां कितनी दूरी बताती हैं ——
 २ सेमी, ३ ४ सेमी, ४ २ सेमी, २ ४ सेमी, ३ ७४ सेमी

- इन दशमलब संख्याओं का दशमलब के पहले स्थान तक गुढ मान लिखो—
 ३.५४, ४.४८, ५.०८, ६.१८, ७.७४, ६.०८
- प्र. इन वशमलव लंख्याओं का दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध मान लिखी— ६ १ १२४, ७ १ ८३८, ८ ५ ४०६, ६ ४०४, १२ ००८
- ६. गुणा करो-<math>x:६४ किसी \times ४, x:६४ किया \times 4, x:६४ किया \times 5 x:५x:५२, x:५२ कियाx:५
- ७. भाग दो— १६'८४ किग्रां÷४, १४'६८ मीटरं÷८, २४'६ किमीं÷६
- द. अंकगणित की ३ पुस्तकों के दाम ७० ५ हैं। निकटतम पैसे तक एक पुस्तक के दाम बताओ।
- 2. उत्तर बताओ- $\frac{3}{2} + \frac{3}{6}$, $9\frac{3}{2} + \frac{5}{6}$, $9\frac{3}{2} + \frac{5}{6}$, $9\frac{3}{2} + \frac{5}{6}$
- 9०. घटाओ- $\frac{3}{3}-\frac{5}{2}$, $9\frac{5}{4}-\frac{5}{9}$, $\frac{3}{4}-\frac{5}{4}$, $\frac{3}{4}-9\frac{5}{4}$
- ११. दशमलव भें बदलो। उत्तर दशमलव के वो अंकों तक गुद्ध हो— रे, रे, है, है, डे, है, कें, वर्ष
- १२. साधारण भिन्न में बबलो— · ·৪, .६, ·८, १२, २٠३, ४·४, ५·८, ६·५

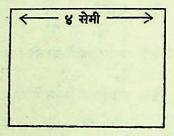
(图)

- १. एक विद्यार्थी प्रति महीने ७५ पैसे बचाता है । वह कितने महीने में ३ रूपये बचा लेगा ?
- २. दूध की कुछ बोतलें हैं। हर एक में ५०० ग्राम दूध है। यदि कुल दूध २७ किलोग्राम हो तो बताओं कितनी बोतलें हैं।
 - ३. ७ मीटर फीते के दाम ६० ६ ३० हैं। ४ मीटर फीते के दाम बताओ।
 - थ. उत्तर बताओं और उत्तर की मोटी जाँच (जबानी) करो— ६१०६ + ४०६७ + ६४ + २१४६ + ४७२

- ५. अंकों में लिखो— पचीस हजार चार सौ पाँच, आठ हजार बासठ, दो लाख आठ हजार उन्नीस।
- ६. मिठाई के एक डिब्बे से ७ बच्चों को तीन-तीन मिठाई प्रति बच्चे के हिसाव से मिल सकती हैं। बताओ यदि यही मिठाइयां तीन बच्चों में ही बाँटी जायें तो हर एक को कितनी-कितनी मिलेंगी।
- ७. इन चित्रों में टिंट का भाग पूरे का कौन सा भिन्न है-



प्रक क्यारी द मीटर लम्बी और ६ मीटर चौड़ी है। एक खाके में इस क्यारी की लम्बाई ४ सेमी से प्रविश्तत की गयी है। बताओ चौड़ाई को कितने सेमी से दिखाया गया है।

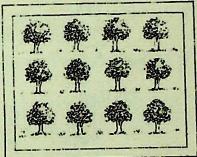


- दे. दो गाँवों के बीच १० किलोमीटर लम्बी एक सड़क है। दोनों गाँवों के बीच में पहले गाँव से ४ ६ किसी की दूरी पर एक पुल है। बताओ यह पुल सड़क पर दूसरे गाँव से कितनी दूर है।
- १०. एक पाठशाला में ६० विद्यार्थी पढ़ते हैं। रे भाग कक्षा ५ में और रे भाग कक्षा ७ में हैं। कक्षा ७ में कक्षा ५ से कितने अधिक लड़के पढ़ते हैं ?

(ग)

- **9.** जोडो---
 - (अ) ७४.२ मीटर+७.४२ मीटर+७४२ मीटर
 - (ब) ४.८४ ली +६४.४ ली + ६८ ली

- २. कौन सी दशमलव संख्या बड़ी है--
 - (क) ७५ या 'द (ख) ० ५ या ० ० ८
 - (ग) ०.४३ या ०.३४ (घ) ०.०५ या ०.५
- ३. गणित का पुस्तक का दाम रु० १.१५ और हिन्दी की पुस्तक को दाम रु० १.२० है। गणित की द और हिन्दी की १० पुस्तकों के कुल दाम क्या होंगे ?
- थ. एक वर्गाकार क्यारो की लम्बाई ६ २५ मीटर है। उसका परिमाप बताओ।
- प्र. राधे के पास ५० पैसे हैं। राम के पास राधे के पैसों के है भाग से ९० पैसे अधिक हैं। बताओ राम के पास कितने पैसे हैं।
- ६. भागफल और शेव बताओ— ६१६५:१७, ६००:१६, ६०६६:२३, ६४४६:१६, ७६२४:२४
- ७. कितना हुआ- १२८ का है, २१६ का है, ३२ का है
- द. ३ कमीजें बनाने के लिए ७ ४ मीटर कपड़ा चाहिए। बताओ ४ कमीजें बनाने में कितना कपड़ा लगेगा।
 - दः एक खेत १०० मीटर लम्बा और द० मीटर चौड़ा है। इसके अन्दर चारों ओर ४ मीटर चौड़ी सड़क बनी है। बाकी जगह में बाग लगा है। बताओ बाग की लम्बाई और चौड़ाई कितनी है।



- १०. एक मजदूर को प्रतिदिन ६० ७.५० और उसके लड़के को ६० ५.५० मजदूरी मिलती है। यदि वे सप्ताह में प्रतिदिन काम करते हों तो बताओ ३ सप्ताह में उनकी कुल मजदूरी कितनी होगी।
- ११. एक किसान मेले में २ बैल बेचने गया। एक को वह रु० ६०० में और दूसरे को रु० ४०० में बेचना चाहता था। पहले को बेचने में उसे रु० ३० और अधिक तथा दूसरे में उसे रु० ६० कम मिले। प्रत्येक बैल कितने में बिका ? किसान को कुल कितने रुपये मिले ?

 एक टोकरी में ३०० नारंगियां आती हैं। १८०० नारंगियों के लिए कितनी टोकरियां चाहिए?

9500-300=?

वेखो-

१८ सँकड़ें - ३ सैकड़ें = ६

300)9500 9500

उत्तर: ६ टोकरी

२. एक हवाई जहाज एक घंटे में ४२५ किसी उड़ता है। ६३७५ किसी उड़ने में कितने घंटे लगेंगे ?

६३७४-४२४=?

94

देखो-

४२५)६३७५

858

भाजक में तीन अंक हैं। भाग देने के लिए भाज्य के पहले तीन अंक यानी ६३७ लेंगे।

यहाँ २३१ से भाज्य के पहले तीन अंक

2924

२१२५

जिलार : १४ घंटे

३. भाग बो-

देखो-

२३१)१४४७७ १३८६

9890 9890

१४४ में भाग नहीं जाता । इसलिए २३१ का भाग १५४७ में वेंगे।

८. भाग दो-204

देखो-

३८४)७८७२१

७६८ 9479

१६२०

पहले भाग देने पर भागफल में २ आया। शेष १६ बचा। २ उतारने पर १६२ हुआ। ३८४ से १६२ में भाग नहीं जाता। इसलिए . भागफल का दूसरा अंक शून्य हुआ। फिर १ उतार कर १६२१ में भाग विया।

95

भागफल और शेष बताओ—

भागफल भार राज बताज		
१. १५०)१८००,	१८०) १६८०,	२४०)३८४०
२. १२५)३०००,	१३२)१६६०,	२५६)४०६६
a. 228) x 600,	२१२)६७=४,	२८४)४२६०
८. इर्स्) १४६२५,	४९२)१६४८०,	३८४)१६१२८
ध. २६४)६०७२,	६२५)१६२५०,	२२४)२२६४०
00 10010		

इ. एक साइकिल का मृत्य ए० ३१६ है। ए० २००० में ऐसी कितनी साइकिलें भिलेंगी और फितना रुपया बचेगा ?

 एक बड़ी का सुत्य क० १२५ है। क० २५०० में ऐसी कितनी घड़ियां भिलंगी ?

द. एक मालगाड़ी के डिब्बे में १७५ चावल की बोरियां लाबी जाती है। ५२५० बोरियां चायल लादने के लिए कितने डिग्बों की आवश्यकता होगी ?

इ. एक अनी क्येंड़ के मिल में १५० कम्बल प्रतिदिन तैयार किये जाते हैं।

७५०० कम्बल तथार करने में कितने दिन लगेंगे ?

१०. तालों के एक कारखाने में २२० ताले रोज तैयार होते हैं। ४४०० ताले तैयार करने नें कितने दिन लगेंगे ?

११. एक किसान के यहाँ १३५० किया गेहूँ है। यदि एक बोरे में ७५ किया गेहूँ भरा जाता हो तो बताओ उसे गेहूँ भरने के लिए कितने बोरे खरीदने पड़ेंगे?

द्रुत मोखिक

- (१) बलाओ-४ काई; न काई; १२ काई; ६ काई, १४ किया कारें; १६ मी का है
- (२) मिनद में बदलो : १ घं० १० मि०; १ घं० ३५ मि०; २ घं० ५ मि०
- (३) सेकॅंड में बदलो : १ घं० ३० से०; २ मिनट १० से०; २ मि० ५ से०
- (8) धं निनद में बदलो : ७५ मि०; १०० मि०; १२० मि०; १५० मि०; १८० मि०
- (४) शि० से० भें बदलो : ६० से०; १९० से०; १२० से०; २०० से०
- (६) फितने घंटे--१० वसे प्रातः से ४ वजे शाम तकः द वजे प्रातः से द नजे रात तकः २ बंके बोपहर से ११ बंके रात तक ?

संख्या का कोई भाग निकालना

एक किसान २० १४० मालगुजारी देता है। मालगुजारी का ्री भाग उसे रबी की फसल में देना है। बताओ वह रबी की फसल में कितने रुपये मालगुजारी देगा।

पहली विधि जिसे तुम जानते हो—

रु० १४० का न्रुं = ?

रु० १४० का न्रुं है रु० १४० ं १० = रु० १४

इसलिए रु० १४० का न्रुं है रु० १४ ७ = रु० ६८

उत्तर : रु० ६८

वूसरी विधि—

ह० १४० का २ ? ? ह० १४० × ७ -- ह० ६८० और ह० ६८० का २ है ह० ६८० -- १० उत्तर : ह० ६८

दोनों विधियों से एक ही उत्तर आता है। जहाँ भाग पूरा-पूरा नहीं जाता वहाँ दूसरी विधि से, पहले गुणा देते हुए, प्रश्न हल करना ठीक होगा, जैसे—

२३ मीटर लम्बे फीते का ई भाग कितना होगा ?
२३ मीटर \times ई==?
२३ मीटर \times २= ४६ मीटर
और ४६ मीटर \div ३= १४ ३३ मीटर (लगभग)
उत्तर : १४ ३३ मीटर (लगभग)

साधारण चिन्न में उत्तर— ४६ मी ÷३ = १५ ३ मी

अभ्यास ३६

१- विजय ने २५० रुपये में एक साइकिल तय की । कितने उसने नकद दे दी । बताओ उसने कितने रुपये नकद दिये । कितने रुपये देना वाकी रहे ?

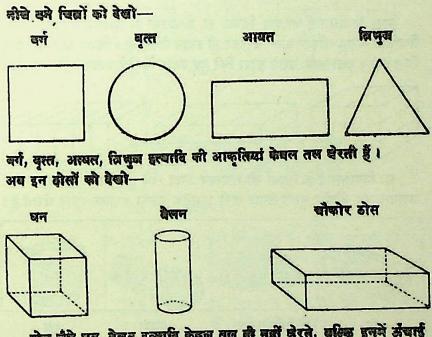
२. २५ किलोग्राम गेहूँ का है खर्च हो चुका है। बताओ कितने किलोग्राम गेहूँ खर्च हो गया है।

- ३. एक आबमी का वेतन रु० ४६० प्रति माह है। अपने वेतन का है बह खर्च कर डालता है। बताओ वह प्रति माह कितने रुपये खर्च करता है।
- **ध.** उत्तर निकालो-

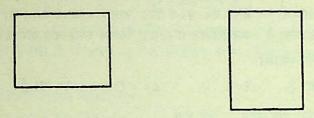
२६ का $\frac{2}{5}$, २०४ $\times \frac{2}{5}$, $\frac{2}{5}$ o $\times \frac{6}{5}$, $\frac{2}{5}$ १८ का $\frac{3}{5}$

निर्देश--ऐसे प्रश्न सरल ही दिये जायें।

आयतन



होत सेंसे घन, वेलन इत्यादि केवल तल ही नहीं घेरते, विका इनमें अँचाई की लग्ड भी फीलाव होता है। होत स्थान घेरते हैं।

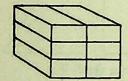


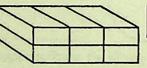
ऊपर के चित्नों में एक ही आयत को दो स्थितियों में दिखाया गया है। स्थिति बदलने पर किसी आकृति द्वारा घिरा हुआ तल अधिक या कम नहीं हो जाता।

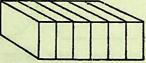




ऊपर दियासलाई का एक डिब्बा दो स्थितियों में दिखाया गया है। दोनों स्थितियों में यह चौकोर ठोस बराबर ही स्थान घेरता है। किसी ठोस को चाहे जिस प्रकार रखा जाय, उसके द्वारा घिरे हुए स्थान में कोई अन्तर नहीं पड़ता है।







छः दियासलाई के डिब्बों को सजाकर ऊपर दिये हुए चित्रों की भाँति तीन अलग-अलग चौकोर गुटके तैयार करो। प्रत्येक गुटका बराबर स्थान घेरता है।









इंट

गेहूँ का ढेर

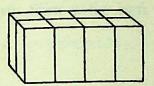
कुन्दा

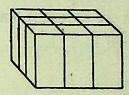
दूध

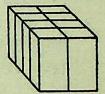
कोई वस्तु जितना स्थान घेरती है उसे उसका आयतन कहते हैं।

अभ्यास ३७

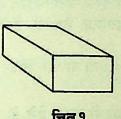
 नीचे बने ठोसों में किसका आयतन सबसे अधिक है ? कौन से दो ठोस बराबर आयतन के हैं ?

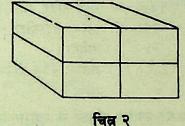






नीचे बने हुए चित्रों को देखो। बताओ चित्र नं० २ के ठोस का आयतन चित्र नं० १ के ठोस के आयतन का कितने गुना है।





चित्र १

पूर्णांक में दशमलव संख्या से भाग ६५ मीटर लम्बे तार से २ ६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?

€X----?

वेखो-२४

२६)६४० प्रर

(१) यहां भाग देने से पहले भाजक और भाज्य दोनों में १० से गुणा कर दिया गया है।

930 730

(२) जब भाजक और भाज्य दोनों में १०,१०० या १००० से गुणा कर देते हैं तो भागफल में अन्तर नहीं पड़ता है।

उत्तर: २४ ट्कड़े

[द३]

मोटी जाँच (जबानी)— उत्तर आना चाहिए लगभग ६५ — ३ — २२, इसलिए उत्तर २५ ठीक माजूम होता है।

२. १६६ लीटर तेल से '८४ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेंगी और कितना तेल बच रहेगा ?

956--- x=?

२३० देखो-

प्र) १६६०० 'प्रथ्न लीटर या 'प्रथ्न १०० सेली = प्रथ्न सेली

190 १६६ लीटर या १६६ × १०० सेली = १६६०० सेली

२६० भाज्य सेंटीलीटर में है इसलिए शेष भी सेंटीलीटर में

२४४ आयेगा।

४० उत्तर: २३० बोतलें, ४० सेली या '४० लीटर तेल शेष

किसी पूर्णांक संख्या में दशमलव संख्या से भाग देने के लिए— १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं।

२. भाज्य की दायों ओर उतने ही शून्य बढ़ा देते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।

अभ्यास ३८

भाग दो और मोटी जाँच (जबानी) कर लो-

- १. ३२÷१·६, ४६÷२·४, ३२÷३·२, ४०÷२·४, ४६÷२·८
 भाग दो─
- २. १४ ४, १२ २३, २४ १२, ७४ २४, ६० ३.६
- ₹. ६४÷ 9€, ३६÷ ६, £€÷ 9 २, ६२४÷ २ ४, ६७४÷ 9 ×

- ४. ४ मीटर लम्बी छड़ की तोल १५ किया है। १ मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ।
- ६. एक टोपी बनाने में २४ मीटर कपड़ा लगता है। २ मीटर कपड़े से कितनी टोपियां बनेंगी?
- ७. २१ डेकाग्राम सोने से ७ डेकाग्राम तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं ?
- द. एक वर्तन में १२ लीटर तेल आता है। १ % लीटर के नपने से यह कितनी बार में भरा जा सकता है ?
- द. २.२५ मीटर कपड़े का मूल्य रु० १० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य निकटतम पैसे तक बताओ।
- १०. एक कमीज बनाने में २·५ मीटर कपड़ा लगता है। १६ मीटर कपड़े में ऐसी कितनी कमीजें बनेंगी ? कितना कपड़ा शेष बचेगा ?
- 99. एक कनस्तर में २२ लीटर तेल है। इससे ७५ लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकती हैं ? कितना तेल बच रहेगा ?
- १२. १ इंच २.४४ सेमी । बताओ १ मीटर कितने इंच के बराबर । (उत्तर दशमलव के प्रथम स्थान तक शुद्ध हो ।)

द्रत मौखिक

- (9) नीचे के भिन्नों को सरल रूप में लिखो— $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{2}\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}\frac{1}{8}\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}\frac{1}{8}\frac{1}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}{8}\frac{1}$
- (२) मान बताओ---२४ का रे, ६७ का है, ७४ का रे, १२० का है, १४० का रे
- (३) कितने ग्राम होंगे—— - ने किया + ग्रे किया, ग्रे किया + ने किया, ने किया— है किया

बशमलव संख्या में बशमलब संख्या से जाग

9. 9'द मीटर लम्बी छड़ की तोल ४'६ द किया है। 9 मीटर लम्बी छड़ की तोल बताओ ।

8. £= ÷ 6. == }

२.६ वेखी— १८)४६.८ यहाँ भाग देने से पहले आजक और भाज्य ३६ वोनों में १० का गुणा किया गया है।

१०८ उत्तर: २६ किग्रा

मोटी जांच (जबानी)-

उत्तर आना चाहिए लगभग १÷२= २.४ । इसलिए उत्तर २.६ ठीक मालूम होता है।

२. **भाग दो—** £.8÷२.३४=?

४ देखी— २३५)६४० यहाँ खाग देने से पहले भाजक और <u>६४०</u> उत्तर: ४ भाज्य दोनों में १०० का गुणा किया गया है।

मोटी जांच (जबानी)-

उत्तर आना चाहिए लगमग £÷२=४'५। इसलिए उत्तर ४ ठीक मालूम होता है।

दशमलव संख्या में दशमलव संख्या से भाग देने के लिए-

- १. दशमलव बिन्दु हटाकर भाजक को पूर्णांक के रूप में लिख लेते हैं।
- २. भाज्य के दशमलव बिन्दु को दायीं ओर उतने ही स्थान हटाकर लगा लेते हैं जितने कि भाजक में दशमलव अंक हों।
- ३. भाज्य में दशमलव के अंक भाजक के दशमलव अंकों से जितने कम होते हैं, उतने ही शून्य भाज्य की दायीं ओर बढ़ा टिये जाते हैं।

अभ्यास ३६

१. भाग दो और मोटी जाँच (जबानी) कर लो-

१·२)४·८, १·३)१०·४, १·४)१०·४, १·४)४८·८, १·६)१०·२४ २. भाग दो—

·=)·४६, ·=)६·४, ·•४)·६४, २·४)£=·४, १·=)३·२४

३. दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध उत्तर निकालो-

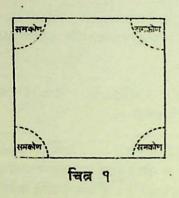
१.५४).७०४, न्ह)१.३८, १.८)१.६६४, १.८)३.५७६

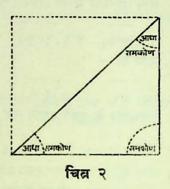
- ४. १ द मीटर कपड़े का मूल्य रु० ११ ७० है। १ मीटर कपड़े का मूल्य बताओ।
- ४. ३.२४ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य रु० १६६.४० है। १ मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या होगा ?
- ६. १७ ४ मीटर लम्बे फीते से २ ४ मीटर लम्बे कितने फीते काटे जा सकते हैं ?
- ७. एक बोतल में १·२ लीटर तेल आता है। १६·२ लीटर तेल कितनी बोतलों में आयेगा ?
- द. एक मोटर १ लीटर पेट्रोल से ६ ५ किमी जाती है। ६७ ४ किमी जाने के लिए कितने लीटर पेट्रोल चाहिए ?
- ६. ८·५ डेसीग्रा सोने से ·८५ डेसीग्रा तोल की कितनी अँगूठियां बन सकती हैं ?
- १०. एक लिहाफ में ३·२४ किया रुई भरी जाती है। ३२·४ किया रुई से ऐसे कितने लिहाफ भरे जा सकते हैं?
- 99. एक बैलगाड़ी ५.४ घंटे में २० द किमी चली। बैलगाड़ी की प्रति घंटा चाल क्या है ? (उत्तर दशमलव के द्वितीय स्थान तक शुद्ध हो।)

द्रुत मौखिक

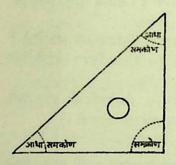
- (१) हर एक में ७ से भाग दो : १८, ११२, १४०, १७४, २१०, २८०, ३१४
- (२) हर एक में ६ से भाग दो: १०८, १४४, १८०, २२४, २८८, ४५६
- (३) हर एक में द का गुणा करो : २४, ६४, ७४, ६६, १२४, १४०, ४६, १४०
- (४) हर एक में १२ का गुणा करो: २४, ४०, ४०, ६४, १०४, ३०८, ४४०
- (४) हर एक में १० से गुणा करो : '४, '०४, '००४, १'४, १'४२, १'४२७
- (६) हर एक में १०० से गुणा करो : २.८४, २.८४७, .५८४, .०२८०, .००२०
- (७) हर एक में १००० से गुणा करो : '२४७, '६, '६८, '००१, ३.४५, ४.८७

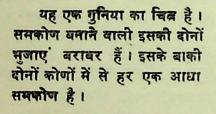
समकोण

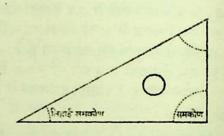




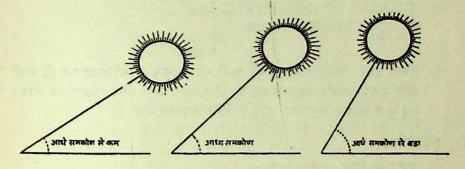
एक वर्गाकार कागज का टुकड़ा लो। देखो, इसके सब कोण समकोण हैं। इस कागज को बीचोबीच से मोड़कर चित्र २ की तरह विभुज बनाओ। इस स्त्रिभुज का एक कोण समकोण है और बाकी दोनों कोणो में से हर एक आधा समकोण है।





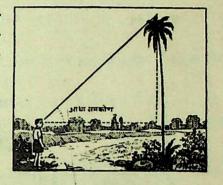


यह एक टूसरी गुनिया का चित्र है। समकोण बनाने वाली भुजाओं में से छोटी भुजा सनकोण के सामने की भुजा की आधी है। इसका सबसे छोटा कोण एक तिहाई समकोण के बराबर है। नीचे के चित्रों में सूरज की किरणें प्रृथ्वी के तल के साथ आधे समकीण से/ छोटा, आधा समकोण और आधे समकोण से बड़ा कोण बना रही हैं।

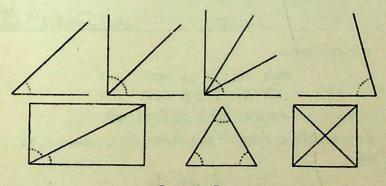


चित्र में देखो, राम खजूर के पेड़ से हटकर इतनी दूर खड़ा हो गया है कि पेड़ की चोटी उसकी आँख पर आधे समकोण का कोण बना रही है।

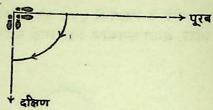
बिन्दुदार रेखाएं बराबर हैं। यदि राम पेड़ से अपनी दूरी नाप ले और इस दूरी में, अपनी ऊँचाई जोड़ दे तो उसे पेड़ की ऊँचाई मिल जायेगी।



१. नीचे बनी आकृतियों में तिहाई, आधे और आधे से बड़े समकोण पहचानी-



२. रामका मुँह पहले पूरब की ओर था। फिर उसने अपनी जगह पर दाहिनी ओर धूमकर मुँह दक्षिण की ओर कर लिया। वह कितना घूम गया?



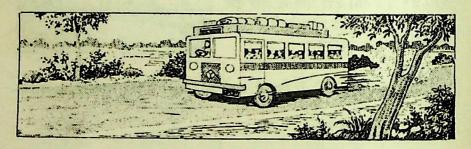
शीला उत्तर की ओर मुँह करके खड़ी थी। उसने अपनी जगह पर ही बायों ओर घूमकर पहले मुँह पश्चिम की ओर किया और फिर दक्षिण की ओर। वह कुल कितना समकोण घूमी? चित्र बनाकर देखो।

द्रुत मौखिक

उत्तर का मोटा अनुमान करो--

85 + 29 = ?, 89 + 28 = ?, $949 \div 37 = ?$, $907 \times 74 = ?$

औसत



एक मोटर बस--

पहले घंटे में ४० किमी गयी, दूसरे घंटे में ३३ किमी गयी, और तीसरे घंटे में ३८ किमी गयी।

हम इसकी प्रति घंटा चाल को मोटे तौर पर क्या बतायें—-४०, ३३, ३८ या कुछ और ? हम तीनों चालों को जोड़ देते हैं और जोड का एक तिहाई ले लेते हैं। इसको औसत चाल कहते हैं।

प्रति घंटा औसत चाल=
$$\frac{80+33+35}{3}$$
 किमी
$$=\frac{999}{3}$$
 किमी
$$=39$$
 किमी

यदि इस औसत चाल से मोटर बराबर चलती रहे तो वह ३ घंटे में उतनी ही दूर जायगी।

मोटर किसी सभय में लगभग कितनी दूर जायगी इसका हम इस औसत चाल की मदद से अनुमान कर सकते हैं।

जैसे ४ घंटे में यह जायगी लगभग ३७×४=१८४ किमी

(श्रीसत चाल की मदद से हम बिलकुल ठीक दूरी नहीं निकाल सकते क्योंकि अध्या धटती बड़ती रहती है।)

निर्देश — औसत के अन्य उदाहरण जैसे बच्चों की औसत उस्र, लम्बाई, वजन, हाजिरी आदि विये जायँ; जिल्ले बच्चों को 'औसत क्या है' इसका ज्ञान हो जाय। इस स्तर पर प्रश्न कराने की विशेष आवश्यकता नहीं।

चित्रों से सहायता

१. एक स्कूल की चौथी और पाँचवीं कक्षा में कुल मिलाकर ६५ बच्चे हैं। चौथी कक्षा में पाँचवी कक्षा से ५ बच्चे अधिक हैं। प्रत्येक कक्षा में अलग-अलग कितने बच्चे हैं? कक्षा ४

५ बच्चे

चित्र देखो । कुल बच्चों में से ५ घटा दें तो हमें क्या मिलेगा ?

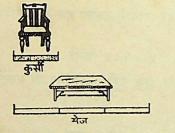
कक्षा ५ के बच्चों की संख्या का दूना=६५-५=६०

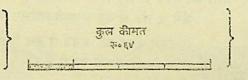
कक्षा ५ के बच्चों की संख्या = ६० - २ = ३०

कक्षा ४ के बच्चों की संख्या =३०+५=३५

उत्तर: कक्षा ४ में ३५ और कक्षा ५ में ३० बच्चे।

२. अमिताभ ने एक कुर्सी और एक मेज रु० ६४ में खरीदी। यदि एक भेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से तीन गुनी हो, तो प्रत्येक की अलग-अलग कीमत बताओ।





चित्र देखो । कुल कीमत एक कुर्सी की कीमत की कितनी गुनी है ?

एक कुर्सी की कीमत का ४ गुना == रू० ६४

एक कुर्सी की कीमत = ₹० ६४ - ४

=₹0 9€

एक मेज की कीमत = क् १६×३

= 50 85

उत्तर : कुर्सी की कीमत रु० १६ और मेज की कीमत रु० १८।

३. हम लोग मोटर बस से एक गाँव को जा रहे थे। २४ किसी चल चुकले पर यात्रा का है भाग समाप्त हुआ। बताओ हमें कुल कितली दूर जाना था। चित्र देखो । यात्रा का $\frac{1}{2}$ भाग कैसे निकालोगे ? यात्रा का $\frac{1}{2}$ भाग है २४ \div ३=== किमी । कुल दूरी $\left(\frac{1}{2}\right)$ होगी = \times 4=80 किमी । उत्तर

अभ्यास ४०

- एक फलवाले ने ५५० सन्तरे दो झाबे में रखे। बड़े झाबे में छोटे झाबे से ५० सन्तरे अधिक हैं। प्रत्येक झाबे में कितने सन्तरे रखे गये?
- २. एक आयताकार खेत का परिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई १०० मीटर है तो चौड़ाई बताओ। (चारों भुजाओं के जोड़ को परिमाप कहते हैं।)
- ३. एक पुस्तक में दूसरी पुस्तक से चार गुने पन्ने हैं। दोनों पुस्तकों में कुल मिलाकर १४० पन्ने हैं। प्रत्येक पुस्तक में कितने पन्ने हैं?
- कुलदीप की आयु उसके पिता की आयु की एक चौथाई है। दोनों की आयु का योगि प्र वर्ष है। कुलदीप और उसके पिता की आयु अलग-अलग बताओ।
 - प्र. एक सेठ ने अपनी सम्पत्ति का न भाग रु० ८०० में बेच दिया। कुल सम्पत्ति की कीमत बताओं।
 - ६. एक मेले में दो हलवाइयों के पास कुल मिलाकर १४० किलोग्राम मिठाई है। एक के पास दूसरे से ६ गुनी मिठाई है। उनके पास कितनी-कितनी मिठाई है?
 - ७. रक्षेश के पास महेश से १० पैसे अधिक हैं। यदि दोनों के पास मिलाकर दे० पैसे हों तो हर एक के पास कितने पैसे हैं?
 - द. कक्षा ४ में कक्षा ५ से १० लड़के अधिक हैं। यदि दोनों कक्षाओं में मिलाकर ६० लड़के हों, तो बताओ हर एक कक्षा में कितने लड़के हैं।
 - र्द. एक दुकानदार ने एक कुर्सी, एक मेज और एक आलमारी २२४ रुपये में खरीदी। यदि मेज की कीमत कुर्सी की कीमत से दो गुनी हो और आलमारी की कीमत मेज की कीमत से तीन गुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।

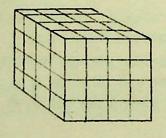
90. २४ लीटर तेल से एक पीपे का ्रे भर जाता है। बताओं पीपे में कुल कितने लीटर तेल आता है।

द्रत मौखिक

- (9) x0+20-2x; 28+20-9E; xE+28-x0; 925+8
- (२) 900—€0+80; 60—€0+2x; 3€—2x+9€; x92÷€

विविध प्रश्न (४) (क)

- १. भागफल और शेष बताओ—
 - (अ) ४००)२४००, ४००)२४००, ६००)३०००, ७००)४२००
 - (ब) १२४,६२४०, १४०,२२४०, २२४,३३७४, २४०,४२४०
 - (स) १२१७७४८७४, १३४७८४३२४, २०८७१४४५०, २७४७८८००
- एक ब्यापारी ने रु० ६३०० में एक ही तरह की ३६ घड़ियां खरीदीं।
 एक घड़ी का मूल्य बताओ।
- ३. रेशम के एक थान के दाम ३२ रुपये हैं। आधे थान के दाम बताओ।
- ४. १ मीटर तार के १० बराबर भाग किये गये। हर एक भाग कितने सेमी लम्बा है?
- ४. नीचे बने ठोसों में किसका आयतन अधिक है ? बड़े ठोस का आयतन छोटे ठोस के आयतन का कितना गुना है ?





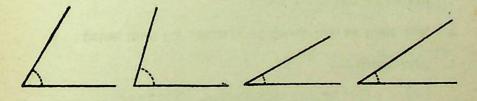
- ६. एक किसान ने अपने खेत का है भाग रु० ५००० में बेच दिया। पूरे खेत का मूल्य बताओ।
- ७. रहीम ने एक कुर्सी और एक आलमारी २० २४६ में खरीदी। यदि आलमारी की कीमत कुर्सी की कीमत से प्रगुनी हो तो हर एक की अलग-अलग कीमत बताओ।
- दः एक आयताकार खेत का परिमाप ३६० मीटर है। यदि उसकी लम्बाई, चौड़ाई की चार गुना है तो उस खेत की लम्बाई बताओ।
- £. १६५ लीटर ेल से प्रेप्र लीटर वाली कितनी बोतलें भरी जा सकेंगी ?
- १०. ४२ मीटर लर्ं तार से २ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे ?
- 99. २·५ मीटर लम्बी छड़ की तोल ७५ किलोग्राम है। एक मीटर छड़ की तोल बताओ।
- १२. भाग दो--

9= - 8, 78 - 5, 37 - 5, 80 - 1

- 9३. ६·४ मीटर ऊनी कपड़े का दाम रु० ७२४·७४ है। एक मीटर ऊनी कपड़े का मूल्य क्या है?
- १४. भाग दो--

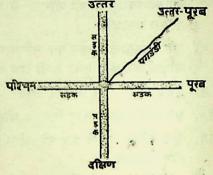
१-६)६-४, २-३)६-६, २-७५)१३-७५

- १४. राम का मुँह पूरब की ओर था। वह एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किधर हो गया? वह फिर एक समकोण दाहिनी ओर घूम गया। अब उसका मुँह किस दिशा में है?
- १६. नीचे के कोणों में कौन से कोण आधे समकोण से अधिक हैं ? कौन आधे से कम ?



9७. चीनो के कारखाने में गन्ने से लदी एक बैलगाड़ी को तोलने पर उसका भार १२ मीटर टन निकला। कारखाने में गन्ना गिरा देने के बाद जब खीली गाड़ी तोली गयी तो उसका वजन ३२ कुन्तल निकला। गाड़ी में कुल कितने कुन्तल गन्ना था?

१८. पूरब पश्चिम जाने वाली सड़क उत्तर दक्षिण जाने वाली सड़क को जहाँ काटती है वहीं से एक पगडंडी ठीक उत्तर और पूरव पश्चिम ड के बीचोबीच की दिशा की ओर गयी है। बताओ—(अ) पगडंडी पूरब की ओर जाने वाली सड़क से कितने समकोण का कोण बनाती



है-आधा या तिहाई ? (व) पगडंडी उत्तर की ओर जाने वाली सड़क से कितने समकोण का कोण बनाती है ?

(理)

- 9. उत्तर बताओ—9० $x \times \frac{1}{2}$, १२ $x \times \frac{1}{8}$, १ $x \times \frac{1}{2}$, २ $x \times \frac{1}{2}$, २ $x \times \frac{1}{3}$
- २. मैंने अपने धन का पहले आधा और फिर एक चौथाई दान कर दिया। मेरे पास अब भी रु० ५० हैं। बताओं मेरे पास पहले कितना धन था।
- ३. १.६ मीटर लम्बे कितने टुकड़े बनेंगे—— १६ मीटर से, ४ प्र मीटर से, १६ २ मीटर से ?
- कपड़े के एक थान का मूल्य रु० ६४ है। चौथाई थान के दाम बताओ।
 तीन चौथाई थान के दाम बताओ।
- प्र. किसी संख्या का तीन चौथाई ३६ के वरावर है। संख्या बलाओ।
- ६. उत्तर बताओ--
 - (31) ·2×90, ·8×900, ·4×9000

- (a) 3×90, 4×900, 5×9000
- (司) マ·以×90, マ·以×900, マ以×9000
- ७. एक बाग ४० मीटर लम्बा और २० मीटर चौड़ा है। लम्बाई चौड़ाई की कितनी गुनी है ? एक खाके में लम्बाई द सेमी से प्रकट की गयी है। बताओ खाके में दाग की चौड़ाई कितने सेमी से दिखायी जायगी।
- द. एक पुल को लम्बाई १.५ किलोमीटर है। ६ किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से एक आदमी इसे कितने समय में पार कर लेगा ?
- द्व. एक संख्या में १२ का भाग देने से भागफल द और शेष द मिलता है। वह संख्या बताओं।
- 90. ६६ में छोटी से छोटी जीन सी संख्या जोड़ी जाय कि जोड़ ४ से पूरा-पूरा वट जाय ?

सरल करो---२३+२३, १३+४३, ३३०+४३, ४३+१३

१२. घटाओ--

 $\frac{8}{5} - \frac{3}{5}$, $\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$, $\frac{3}{5} - \frac{3}{5}$, $\frac{3}{5} - \frac{3}{5}$

- 9३. एक हवाई जहाज की औसत चाल ६०० किमी प्रति घंटा है। अनुमान करो कि वह २ ५ घंटे में लगभग कितने किमी उड़ेगा?
- 98. कौनसा भिन्न बड़ा है—(अ) है या है (ब) है या है (स) हैया है
- १४. ४ साइकिलों के दाम २० १४२४ हैं। ऐसी १२ साइकिलें खरीदने में कितने रुपये खर्च करने पडेंगे ?
 - 9६. रिजया के पास ७५ पैसे थे। उसने २५ पैसे खर्च किये। उसने अपने पैसों का कौन सा भाग खर्च किया?
- १७. जिल्ल खींचकर दिखाओ——७ बजे घड़ी की बड़ी सुई कहाँ रहेगी और छोटी कहाँ ?
- १८. अगर १५ जुलाई को सोसवार है तो २० जुलाई और ३० जुलाई को कौन से दिन होंगे ?
- १८. एक संख्या का आधा उसके चौथाई से १० अधिक है। संस्

२०. एक पुस्तक में १२० पृष्ठ हैं। राम ने पहले दिन कुल पुस्तक का है भाग और दूसरे दिन है भाग पढ़ा कितने पृष्ठ पढ़ने को शेष बच्चे ?

२१ एक आदमी ने अपने धन का है अपने लड़के को और है अपनी लड़की को दे दिया। अब उसके पास १०० रुपये बचे। कुल धन कितना था?

२२. इन जोड़ के प्रश्नों में खाली स्थान अरो-

8 3 7	३७६	* 6 %	420
3 非 学	5 7 X	5 0 *	£ # 7
द २ ०	83 %	६४४	494
* 9 =	*/○ ₹	४ 9 द	\$ 0 \$
२५४१	२ 9 ३ 8	2990	288 %

२३. इन घटाने के प्रश्नों में खाली स्थान लरो-

E	0	5	द	Ę	*	5	*	६	*	E	8
3	*	द	8	9	5	-0	5	3	Ę	*	2
3	=	द	8	4	8	9	8	7	3	3	×

- २४. २,६२,७६५ में पहला ६ दूसरे ६ से कितना अधिक है ?
- २४. एक सड़क पर हर ४८ मीटर पर विजली के खम्भे लगे हैं। पहले और दसवें खम्भे के बीच की दूरी बताओ।
- २६. मोहन ने १४ रुपये में तीन बनियाइनें खरीदीं । निकटतम पैसे सक एक बनि-याइन का मूल्य बताओ ।
- २७. लक्ष्मण स्वामी ने एक ढेरी आम का है शाग खरीता । उसके शाग में १५० आम आये । बताओ ढेरी में कुल कितने आम थे ।

डेढ़, सवा, ढाई

🥍 १. कपड़ा 🗷 रुपये प्रति मीटर के भाव से बिक रहा है। डेढ़ मीटर कपड़े का

बुस्य बताओ। EX 93 उत्तर: १२ रुपये ==+8 =93 २. राम राज ने बीजगोदाम से १२ कुन्तल गेहूँ का बीज उधार लिया। साल के अन्त में उसने इसका सवा गुना गेहूँ बीजगोदाम को वापस किया। कुल किलना गेहूँ बापस किया ? 97×93

=92+3

उत्तर: १५ कुन्तल गेहूँ

=94

३. कबरे का फर्श बनाने के लिए कारीगर ने प्रति लीटर सीमेंट में ढाई लीटर बालू मिलायी । ४ लीटर सीमेंट में उसने कितने लीटर वालू मिलायी ?

8×33 ==+2

उत्तर: १० लीटर वाल

=90

अभ्यास ४१

बस्तर बताओ---

- १. ४ का सवा गुना, १२ का सवा गुना, १६ का सवा गुना, २० का सवा गुना।
- २. ६ का बेढ़ गुना, १० का डेढ़ गुना, १६ का डेढ़ गुना, ४० का डेढ़ गुना।
- इ. द का ढाई गुना, १० का ढाई गुना, २० का ढाई गुना, ५० का ढाई गुना।
- 😮 😅 का सवा वो गुना, १२ का सवा तीन गुना, ६ का साढ़े तीन गुना।
- हाई-हाई जोड़ते हुए गिनो——

93 29. X.

- ६. नीचे की श्रेणी में ७३ जोड़ते हुए आगे की तीन संख्याएं और लिखो--१४, २२ 193.
- एक निष्क गाय ८०० उपये में खरीदी और इसके सवा गुना दाम में बेच दी। गाय का विकय मूल्य बताओ।

- दः मोहन ने १२ कुन्तल बीज उधार लिखा और साल के अन्त में इसका सवाया बीज वापस किया। उसने कुल कितना बीज वापस किया?
- र्ट. एक कुर्सी का मूल्य रु० ४२ है और मेज का मूल्य इसके मूल्य का ढाई गुना है। मेज का मूल्य बताओ।
- ९०. एक किसान के यहाँ ६२ कुन्तल गेहूँ पैदा हुआ और इसका ड्योढ़ा खना।
 कितने कुन्तल चना पैदा हुआ ?
- 99. एक बर्तन में ३० लीटर पानी आता है। दूसरे बर्तन में इसका डेढ़ गुना पानी आता है। दूसरे बर्तन में कितने लीटर पानी आता है?
- १२. एक मोटर कार ४ लीटर पेट्रोल से २४ किमी जाती है। मोटर बस में कार से १३ गुना पेट्रोल खर्च होता है। मोटर बस से २४ किमी जाने में कितने लीटर पेट्रोल चाहिए?
- 9३. राम की क्यारी में 9२ किया टमाटर पैदा हुआ और श्याल की क्यारी में इसका सवाया। श्याम की क्यारी में कितने किया दखाटर पैदा हुआ?
- 98. रमई ने महाजन से १००० रुपये उधार लिये। साल के अन्त में सवाये रुपये देकर उसने कर्ज अदा कर दिया। ब्रह्माओ कुल कितने रुपये दिये।
- प्रे सन्तोषसिंह की आमदनी निरंजनिसह की आमदनी की ख्योड़ी है। यदि निरंजनिसह की आमदनी ए० १८०० सालाना हो तो सन्तोषसिंह की सालाना आमदनी बताओ।

द्रत मौखिक

- (१) हर एक में १० से भाग वो : '३७, २४'१, २६, '४, '०४, ४'४
- (२) हर एक में १०० से भाग दो : 'द, १'द, २८'४, ३४१, २४, ७
- (३) हर एक में १००० से भाग वो : ४, १९, ३१७, ३४२४, ३४६७०
- (८) जोड़ो : '४ + 'द, '३ + '७, ३ + '४, '२ + द, 9'४ + 9'२, २'४ + 'द
- (x) घटाओ : '७-'२ १'x-'=, १'६-१'२, १'--'£, २'x-१'६
- (६) गुणा करो : २× .२, ४× .८, ६× .४, .३× .८, .६× .२

लाभ और हानि



एक दुकानदार ने २० ४४० में एक साइकिल खरीदी। उसने उसे २० ४६० में वेचा। उसे कितना लाभ हुआ?
 साइकिल का क्रय मूल्य=२० ४४० साइकिल का विक्रय मूल्य=२० ४६०

लाभ = रु० ४६० - रु० ४४०

= To 90

लाभ=बिक्रय मूल्य-क्रय मूल्य

२. एक व्यापारी ने २० ३६६ प्रति कुन्तल के हिसाब से अरहर खरीदी। भाव सस्ता हो जाने के कारण उसे अरहर २० ३६० प्रति कुन्तल के हिसाब से बेचनी पड़ी। उसे अरहर मैं प्रति कुन्तल कितनी हानि हुई?

> प्रति कुन्तल क्रय मूल्य = रु० ३६६ प्रति कुन्तल विक्रय मूल्य = रु० ३६० हानि = रु० ६

> > हानि = क्रयं मूल्य — विक्रयं मूल्य

अंध्यास ४२

१. एक दुकानवार को एक कुर्सी बनवाने में ६० ३२.४० पड़ता है और वह उसे ६० ३४.२४ में बेचता है। उसे प्रति कुर्सी कितना लाभ होता है?

[909]

- २. एक व्यापारी ने रु० २२० प्रति कुन्तल की दर से चादल खरीवा। भाव गिर जाने के कारण चावल रु० २१८ ई५ प्रति कुन्तल के हिलाब से बिका। चावल पर प्रति कुन्तल हानि बताओ।
- ३. लाभ बताओ--क्रय मूल्य=६० ६२.५०, विक्रय मूल्य=६० ६५.१०
- हानि बताओ--क्रय मूल्य=६०१८०'७४, विक्रय मूल्य =६० १७४'६०
- ५. ब्लाउज की लागत निकाली--

कपड़े का मूल्य ए० ८.०० सिलाई ए० १.२५ बेलबूटे काढ़ने का खर्च २० १.७५

यदि दुकानदार इस ब्लाउज को २० ८ ५० में बेचे तो उसे क्या लास होगा?

- ६. एक व्यापारी ने २० ११ में एक गाड़ी कच्चा आस खरीदा। शहर तक ले जाने के लिए २० १४ ७४ गाड़ी का भाड़ा दिया और २० ११ २४ चुंगी लगी। कुल आम २० १४४ ४० में दिका। व्यापरी की लाभ हुआ या हानि ? कितना ?
- ७. एक दुकानदार ने एक दर्जन टोकरियां ४० १ ४० प्रति टोकरी की दर से खरीदीं और ६० १ ६० प्रति टोकरी की दर से देखीं। उसे एक टीकरी पर कितना लाभ हुआ ? कुल टोकरियों पर कितना लाभ हुआ।
- द. एक सौदागर ने ४०० दियासलाई के बक्स १९ पैसे प्रति बक्स की दर है खरीदे और १२ पैसे प्रति बक्स की दर से बेचे । उसे कुल कितना साम हुआ ?
- दः राम अधार ने एक कुन्तल गुड़ २० ३३४ में खरीदा और २० ३.४० प्रसि किग्रा की दर से बेचा। उसे लाभ हुआ या हानि ? कुल कितना ?
- पूर्व सोहन ने २० लीटर मिट्टी का तेल ६० ३२.२५ में खरीदा और ६० १.५॥ प्रति लीटर की दर से बेचा। उसे लाभ हुआ या हालि ? कुल फिलना ?

द्रुत मौखिक

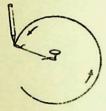
- (१) गुणा करो : '४×२, '१४×३, '१२×व, १'२×व, १'६×२
- (२) गुणा करो : '४×'२, '१४×'३, '१२×'व, १°२×'व, १°६×'३
- (३) गुणा करो : ४× ६, ५× ६, ३× १७, ३× १७, ज × ६

(४) गुणा करो :	٠२×٠٦,	.∌×.∌,	.8×.8'	٠ۼ×٠٦,	۰x × ۰۹
(ध) माग दो :	·= ÷ ₹,	9·4÷ 7,	₹.= ÷8,	.28÷8	× ÷×

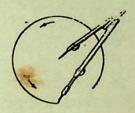
(६) माग वो : '१२÷४, '१४÷४, '२४÷६, '३२÷६, '४८÷६

(७) भाग दो : $\cdot 8 \div 4$, $\cdot 8 \div 4$, $\cdot 3 \div 4$, $\cdot 4 \div 4$, $\cdot 4 \div 4$

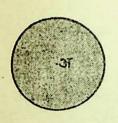
वृत्त



तागे और पेंसिल की मदद से वृत्त खींचो ।

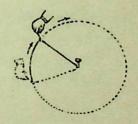


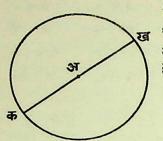
परकार की मदद से वृत्त खींची।



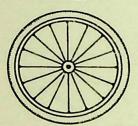
बिन्दु अ बृत्तं का केन्द्र है। बाहर की गोल रेखा को परिधि कहते हैं। यहाँ परिधि और केन्द्र को काले रंग से विखाया गया है। बृत्त के तल को टिंट से विखाया गया है।

केन्द्र से परिधि तक की रेखाओं को देखो । ये सब बराबर हैं। इनकी त्रिज्या कहते हैं।





बिन्दु अ वृत्त का केन्द्र है। उ ख रेखा अ से होकर जाती है। क ख को वृत्त का न्यास कहते है। अ ख और अ क इसकी विज्याएं हैं। क ख रेखा, अ ख से कितनी गुनी लम्बी हैं?



यह पहिया देखो । इसकी तीलियां लगभग विज्या को जगह हैं। ये सब बराबर है, तभी पहिया साफ घूमता है।

एक कागज का वृत्त लो। इसे किसी भी तरह से बीचोबीच भोड़ो। दोनों भाग बराबर हैं।





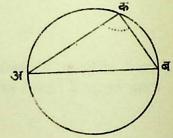
अभ्यास ४३

नीचे दी हुई जिज्याओं से वृत्त खींचो—
 २.५ सेमी,
 ३ सेमी,
 ४.८ सेमी,

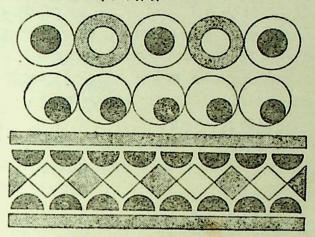
प्रश्न १ में बने वृत्तों के व्यास लिखो ।

्रिक ही बिन्दु उको केन्द्र मानकर तीन वृत्त खींचो जिनकी व्रिज्याएं क्रम से २ सेमी, ३ सेमी और ४ सेमी के बराबर हों। प्रत्येक वृत्त का व्यास कितना होगा ?

४. एक वृत्त खींचो और उसके किसी व्यास अ ब के सिरों को परिधि के किसी बिन्दु क से मिलाओ। अ∠क ब कितना बड़ा दिखाई देता है?



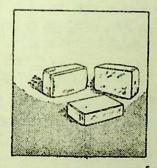
५. नीचे के ढंग की डिजाइन बनाओ-



द्रुत मीखिक बताओ खाली जगह में क्या लिखें—

	क्व० सू०	वि० मू०	लाभ
(9)	60 X0	इ० ६०	• • • •
(2)	50 E0		इ० २०
(\$)		४० ०५	४० १४
(8)	¥6.08 02	20 8X.X0	

प्रतिशत





इसका अर्थ है कि १०० किया साबुन बनाने में ६५ किया तेल लगा। कुल साबुन में तेल का भाग

छूट

२० प्रतिशत या २० %
इसका अर्थ है कि १०० रुपये दाम
के कपड़े पर २० रुपये की छूट दी जा
रही है। दाम का ने के भाग छोड़ा
जा रहा है।

राम के पिता से दुकानवार ने रेडियो की कीमत ६० ५०० बतायी और उस पर १२% छूट देने को कहा। बताओ कुल कितनी छूट मिलेगी।

देखो---

92%=.92

900%=900=9

अभ्यास ४४

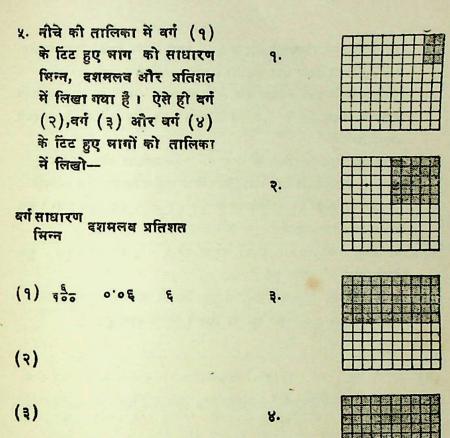
१. उत्तर बताओ-

३०० रुपये का २%, ८०० रुपये का ५%, ५०० मीटर का १०%,

५०० रुपये का ४%, ३२० किग्राका १००%, १६०० किमी का १२%

- २. हाथ की घड़ी का छपा हुआ मूल्य ६०३०० है। इस पर १५ % छूट मिलती है। घड़ी खरीदने में कुल कितने रुपये की छूट मिलेगी और कितने रुपये देने पड़ेंगे ?
- ३. सरसों पेरने से उसके बजन का ३०% तेल निकलता है। ४ कुन्तल सरसों के पेरने से कितने किया तेल निकलेगा ?
- ४. एक गाँव में ७०० मतदाता थे। ७० % मतदाताओं ने मतदान किया। कितने लोगों ने मतदान किया?

[908]



(8)

६. एक गाँच की जनसंख्या ५६० है। यदि १२ वर्ष तक की उम्र बाले बच्चों की संख्या कुल आबादी का ३५% है तो बताओ उस गाँव में कितने बच्चे हैं।

७. वर्ष १६८१ के प्रारम्भ में किसी गाँव की जनसंख्या ७६० थी। एक वर्ष में उसकी आवाबी में १०% की वृद्धि हुई। बताओ वर्ष १६८ के प्रारम्भ में गाँव की आवाबी कितनी हो जायगी।

- £. राम के पिता ने सहकारी बैंक से ५०० रुपये उधार लिये। लाल के अल में £ % ब्याज वेकर कर्ज चुकाया। उसे कुल कितने रुपये वेने पड़े ?
- १०. राम प्रसाद ने १००० रुपये बंक में जमा किये। साल के अन्त में रुपये निकालते समय उसे ४ % ब्याज के भी मिले। बंक से कुल कितने रुपये बापस मिले?
- ११. दुकानदार ने एक साइकिल का मूल्य ६० २५० बताया और इस पर ५ % विक्री कर भी लेने को कहा। साइकिल के लिए फुल कितने रुपये देने पड़ेंगे?
- १२. एक दुकानदार को ५०० व्यये की लागत पर ८ % का लाभ हुआ। कुल कितने व्यये लास हुआ ?
- १३. एक आदमी को ८०० रुपये की लागत पर १०% की हानि हुई। कुल कितने रुपये की हानि हुई?
- १४. एक कक्षा में ६० % लड़के उत्तीर्ण हुए। कितने प्रतिशत लड़के फेल हुए? अगर कक्षा में ५० लड़के हों तो कितने लड़के पास हुए?

द्रत मौखिक

- (१) भाग वो : 'द ÷ '२, '१२ ÷ '३, '१६ ÷ 'द, २.४ ÷ 'द, '२४ ÷ 'द
- (२) भाम बो : २.४ ÷ .४, ३.४ ÷ .७, .३४ ÷ .७, .४४ ÷ .६, .४४ ÷ .०६
- (३) साधारण भिन्न में बदलो : ११, १३, १४, १०४, १०४, १०४, १२४, १७४
- (४) दशमलय में बदलो : १, १, ३, ३, २०, ५०, ५०, १, २, ४
- (४) हर एक का दशमलब के पहले स्थान तक शुद्ध मान बताओ— १-४७, १-४४, १-४३, १:०४, २:०८, २:००
- (६) हर एक का दशमलव के दूसरे स्थान तक शुद्ध मान बताओ— २°३४६, २°३४८, २°३४४, २°३४४

विक्री का पर्चा बनाना

राम ने स्वदेशी भंडार से नीचे लिखी वस्तुएं खरीदीं—

५ मीटर पापलील २० ४ ७५ प्रति मीटर

ी किलोग्रास अस २० £६.४० प्रति किलोग्राम

२ बुशशर्ट रु० २५.७५ प्रति बुशशर्ट

खरीदे हुए सामान का दुकानदार ने यह पर्चा बनाया !

- स्वदेशी मंडार, लबनऊ

बस्तु का नाम	मूल्य प्रति वस्तु	ं कुल मूल्य		
		ह०	पैले	
५ मीटर पापलीम	रु० ४ ७५ प्रति मीटर	२३	ye.	
र् किलोग्राम कन	रु० ६६ ५० प्रति किया	8=	24	
२ बुशशर्ट	इ० २५.७५ प्रति बुशशर्ट	ধ্ৰ	X0	
	नोड़	रु० १२३	X0	

अध्यास ४५

 विगम्बर ने एामा स्टोसं से नीचे लिखा सामान खरीवा । विक्री का पर्चा बनाओ—

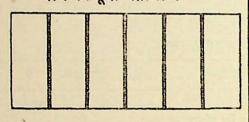
२ किया मक्खन व० १६ ५० प्रति किया है किया टाफी व० २० ४० प्रति किया ५ पाव रोटों व० ० ५५ प्रति रोटी

२. करीम ने रहीम भाई मुहम्सद अली की दुकाल से निम्न वस्तुएं खरीदीं। विक्री का पर्वा बनाओ—

E	रूमाल	₹0	0.0%	प्रति	ख्माल
2	टोपी	₹0	2.40	प्रति	टोपी
2	जोड़ी मोजा	50	3.5%	प्रति	जोड़ी
	मीटर फीला	₹0	9.0%	प्रति	मीटर
9	वर्जन बटन	₹0	0.20	प्रति	दर्जन
	किया ऊन	₹0	80.X0	प्रति	किग्रा
			[0-	c 7	

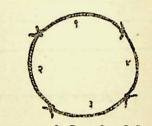
सोचकर बताओ

 एक खिड़की की चौड़ाई ६० सेमी है। उसमें बराबर दूरी पर पाँच खड़ी छड़ें लगी हैं। दो छड़ों के बीच की दूरी बताओ।



अघ्रेल, १६६२					
रवि०	٩	5	94	२२	२६
सोम०	2	ह	98	२३	30
मंग०	3	90	90	२४	
दुध •	8	99	95	२५	
बृह०	×	92	१र्	२६	
शुक्त०	Ę	93	२०	२७	
शनि०	9	98	२१	२८	

 रस्सी के चार टुकड़ों को जोड़ने के लिए कुल कितनी गाँठें लगानी पड़ेंगी? उन्हें जोड़कर एक रस्सी का घेरा बनाने के लिए कितनी?



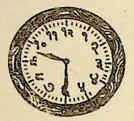
- ३. एक मजदूर ने ४ अप्रैल से १३ अप्रैल तक ५ रुपये प्रति दिन के हिसाय से काम किया। कुल मजदूरी कितनी हुई ?
- ४. हामिद के मकान से स्टेशन १५०० मीटर है। हामिद मकान से स्टेशन के लिए चला। आधे रास्ते पर पहुँचकर उसे ध्यान आया कि उसका बटुआ घर पर छूट गया है। वह घर वापस लौटा और बटुआ लेकर तब स्टेशन गया। बताओ वह कुल कितने मीटर चला।
- ५. विजलीघर से एक कारखाने तक बिजली का तार दौड़ाने के लिए कितने खम्भों की आवश्यकता होगी यदि दोनों के बीच की कुल दूरी £६० मीटर हो और हर ८० मीटर पर खम्भे लगाये जायें ? पहला खम्भा बिजलीघर के ठीक बाहर लगेगा और अन्तिम कारखाने पर पहुँचकर ।
- ६. एक आयताकार मेज की लम्बाई १ ५० मीटर और चौड़ाई १ मीटर है।

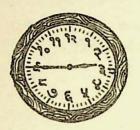
- उस मेजपोश की लम्बाई और चौड़ाई बताओ जो मेज पर बिछाने से उसके खारों तरफ २५ सेमी लटका रहता हो। इस मेजपोश का परिमाप क्या है ?
- ७. दानोदर खेर ने २० १२ द४ में हैं मीटर कपड़ा खरीदा। एक मीटर कपड़े की कीयल बताखी।

विविध प्रश्न (५)

- एक तार के ३ ४ मीटर लम्बे १० टुकड़े बन सकते हैं। वताओ तार कितना लम्बा है।
- २. प पेंसिलें एक पंक्ति में रखी गयी हैं। हर एक पेंसिल १२ ५ सेमी लम्बी है। बताओं पेंसिलों से कितनी लम्बी पंक्ति बन जायगी।
- ३० १० आविभियों में से हर एक को ६० २४ विये गये। वही धन यदि १२ आविभियों में बाँडा जाय तो हर एक को कितने रुपये मिलेंगे?
- ४. दो संख्याओं का जोड़ ६८ है। उनमें से एक दूसरे से १८ अधिक है। दोनों संख्याएं बताओ ।
- ४. खाली जगह नरो-
 - (अ) ६० ६३'२५—६० ६०'५०= ...हपये, ४० ५७'४० ÷७= ...ह०
 - (द) रु० ३ ५० = "पैसे, रु० १ ०० का रू = "पैसे
 - (त) ३ किया ५०० या = "ग्राम, ५०० किया = "कुन्तल
 - (द) ५ मीटर ७५ सेमी = मी, ५३७ सेमी =मी

६. साढ़े नो बजे सुबह से पौने तीन बजे शाम तक के समय को घंटे और मिनट में बताओ ।





७. खाली जगह भरो-

É	*	2	8	8
-2				5
*	9	8	५ १	२

- पक खिलीने के दाम ३७ पैसे हैं। ऐसे २२५ खिलीनों के खरीदने के लिए कितने रुपये खर्च होंगे ? यदि २०० खिलीने ही खरीदे जायें तो पहसे से कितने रुपये कम खर्च करने पड़ेंगे ?
- £. यबि मेरे पास ६० १'७५ अधिक होते तो मैं ६० २'२५ कीमत वाले प्राउंटेनपेन खरीब लेता । बताओं मेरे पास कितने ६पये हैं।
- १०. १२ कुर्सियों के बास ६० ४४४ हैं। ऐसी २४ कुर्सियों के बास बताओ।
- ११. ३:४ सेमी, ४ सेमी और ४:८ सेमी विज्या लेकर वृत्त खींची। इन वृत्तों का व्यास बताओ। नापकर भी देखी।
- १२. राम के पास ५ रुपये हैं। ६० २.४५ की किलाब और ६० ३.७५ का फाउंडेनपेन खरीडने के लिए उसे और किलने धन की जरूरत होगी ?
- १३. यदि लोहे की एक छड़ के हैं भाग का वजन २४ किया हो तो कुल छड़ का वजन बताओं।
- १४. इ० १ २० मूल्य वाली कितमी पुस्तकें ३६ रूपये में खरीबी जा सकती हैं?
- १४. एक गाड़ी १ घंटा २० मिनट देर में आयी। वह स्टेशन पर प्रातः द बजकर ३० मिनट पर पहुँची। अगर यह गाड़ी ठीक समय पर आती तो कितने बंजे आती? अगर समय से ४ मिनट पहले आती तो कितने बंजे आती?

- १६. किसी संख्या और ५ का जोड़ १७ से ६ अधिक है। वह संख्या बताओ।
- 9७. यदि किसी संख्या के छठवें भाग से = घटाया जाय तो ४ शेष रचता है। बताओ वह संख्या क्या है।
- १८. एक हवाई जहाज १२५० किमो की दूरी ४ घंटे १० मिनट में तय करता है। उसकी प्रति मिनट चाल किमी में बताओ।
- १६. ध्रुव ने अपनी छुट्टियों का कि भाग अपने घर में, कि भाग अपने मित्र के अपनी छुट्टी का यहाँ और बाकी नित्हाल में बिताया। बताओ उसने अपनी छुट्टी का कीन सा भाग नित्हाल में बिताया।
- २०. ६ मीटर कपड़ा २० ४० ६० में खरीवा गया। ४ मीटर कपड़े का वाम निकटतम पैसे तक बताओ।
- २१. = कुर्सियों का मूल्य उतना ही है जितना ३ मेजों का। एक कुर्सी का मूल्य रु० १७ ४० है। बताओ १ मेज का मूल्य कितना है।
- २२ क, ख, ग, घ चार गाँव एक सीधी संड़क पर बसे हैं। क से ख भ्री किसी, ख से ग ४ री किसी और ग से घ ६ री किसी दूर है। बताओ घ, क से कितनी दूर है।

्रा गा प्राप्त कर्मा । प्राप्

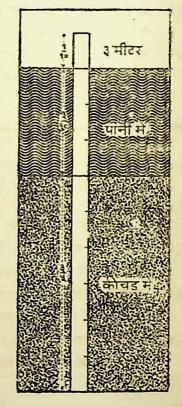
- २३. एक आयताकार क्यारी का परिमाप बताओ जिसकी लम्बाई ५'७ मीटर और चौड़ाई ४'३ मीटर है।
- २४. एक शहर में २७ प्रतिशत आदमी, ३६ प्रतिशत स्त्रियां और शेष बच्चे हैं। बच्चे कितने प्रतिशत हैं?
- २४. किती स्कूल में कुल १२० विद्यार्थी हैं। एक दिन १० प्रतिशत विद्यार्थी गैरहाजिर थे। बताओ उस दिन कितने विद्यार्थी उपस्थित थे।
- २६. बार्षिक परीक्षा में सब प्रश्न पत्र मिलकर ३०० अंक के हैं। एक विद्यार्थी ने कुल अंकों के ५५ % अंक प्राप्त किये। उसे कुल कितने अंक मिले ? •
- २७. एक दुकानदार के पास १७ ४०० किया चाय की पत्ती है। यदि वह हर एक डिब्बे में २४० किया चाय रखता है, तो उसे कुल कितने खिब्बे चाहिए?

[997]

- २८. गुणा के एक प्रश्न में एक विद्यार्थी ने ३२ के स्थान पर २३ से गुणा कर विया। उसका उत्तर ४८३ निकला। सही उत्तर बताओ।
- २६. एक फाउंटेनपेन के बाम र० ७ ६० हैं और एक घड़ी के बाम र० १०२ ७४। ७ फाउंटेनपेन और द घड़ियों के बाम बताओ।
- २०. यदि १६ लीटर पेट्रोल में १ मोटर १०० किन्नी जाती हो, तो २५० किमी जाने में कितने लीटर पेट्रोल लगेगा ?
- ३१. ५ कुर्ती और ३ मेजों के दाम द० २०७ २५ हैं। यदि १ मेज के दाम द० ४३ २५ हों, तो एक कुर्ती के दाम बताओ। मोटी जाँच करो।
- १२. एक आदमी अपने धन का व्यापा अपनी स्त्री को, कि भाग अपनी लड़की को और शेष अपने लड़के को देता है। बताओ लड़के को धन का कीन सा

भाग मिलता है।

- ३३. ७ आदिनियों में रु० ३६ ४० बराबर-बराबर बाँटा गया। यदि यही धन द आदिनियों में बांटा जाय तो प्रत्येक को पहले से कितना कम मिलेगा?
- ३४. एक सड़का हर महीने में ४० वैसे बचाता है। २० ६ बचाने में उसे कितने महीने लगेंगे?
- ३४. एक मेज की कीमत रु० ५० है और एक कुर्सी की रु० १६। अगर एक मेज और कुछ कुर्सियां खरीदने में रु० ११४ लगते हैं तो बताओ कितनी कुर्सियां खरीदी गर्यों?
- ६६. किसी संख्या में १२ से भाग देने पर भागफल ८ आता है और शेष २ बचता है। वह संख्या बताओ।
- १७. एक लट्ठे का है माग की चड़ में, हैं।



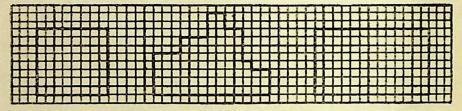
अपर है। पूरे लट्ठे की लम्बाई बताओ।

- ३६. सस्ते गल्ले की यूकान पर १ किया चीनी का मूल्य द० ३'४७ है। १०'६' किया चीनी का मूल्य निकटतम पेसे तक बताओ। मोटी आँच कर लो।
- ३६, यदि ७ घोड़े और ५ बैलों की कीमत रु० ८८४० है और एक बैल रु० ५८० काहो तो एक घोड़े की कीमत बताओ।
- ४०. इन माग के प्रश्लों में खाली जगह भरो :

**j & £ = 98) 9 9 * \$ & \$) 3 0 £ *

- ४१. एक आदमी ने २०० रुपया कर्ज लिया। उसने साल के अन्त में ६%. व्याज देकर कर्ज चुका दिया। उसे कुल कितने रुपये देने पड़े ?
- ४२. इलाहाबाद से लखनऊ २०० किमी दूर है। एक हवाई जहाज इलाहाबाद से शाम के साढ़े चार बजे चला। यदि जहाज की चाल २४० किमी प्रतिः घंटा हो तो वह लखनऊ कितने बजे पहुँचा ?
- ४३. यदि एक फलवाला ६० १.२५ प्रति किया के माव से आम खरीद कर उन्हें ६० १.५० प्रति किया की दर से बेचे तो उसे प्रति किलोग्राम कितना लाम होगा ? ५० किया आम बेचने में उसे कुल कितना लाम होगा ?
- ४४. एक आयताकार खेल की चीड़ाई उसकी लम्बाई का है गाग है। यदि उसकी चीड़ाई ३५ शीटर हो तो खेत की लम्बाई बताओ।
- ४५. एक महाजन ने अपनी जायदाद का है भाग वेच विया। जायदाद का कौन सा भाग उसके पास शेष रहा? यदि पूरी जायदाद का मूल्यः रू० ४८०० था तो उसकी शेष जायदाद का मूल्य बताओ।
- ४६. एक दुकानदार ने ४० थान कपड़ा ६० २५ प्रति थान के आब से खरीदाः और उसे ६० २६ ५० प्रति थान के भाव से बेच दिया। बताओ उसे कितना लाभ हुआ।
- ४७. एक सेठ ने सकान बनाने के लिए १ लाख इंटें खरीदीं। इंट का माब ६० ११४:५० प्रति हजार है। बताओ उसने इंटों का कुल कितना मूल्य विया। यदि एक ट्रक एक बार में केवल १२५० इंट ही ले जाता हो तो। १ लाख इंट डोने के लिए उसे कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे ?

- ४६. नीचे निजी चीजों की नाप, तोल या धारिता का अनुमान करो और खाली जगह मरो—
 - (अ) घर से स्कूल किमी दूर है।
 - (ब) चारपाई की लम्बाईमीटर है।
 - (स) इंट का वजन किया है।
 - (द) खरबूजे का वजनहेग्रा है।
 - (य) लोटे की धारितालीटर है।
- १०. गिनकर मालूम करो कि हर एक आकृति में कितने खाने हैं और बताओ किस आकृति का तल अधिक है—



४१. रसेश पूरव की ओर मुंह किये खड़ा था। वह पहले डेढ़ समकोण वार्यी ओर मुड़ा। फिर वह आधा समकोण और वार्यी ओर मुड़ गया। बताओ उसका मुंह अब किस ओर है।

उत्तरमाला

(वृष्ठ ४-६)

- (१) तीन हजार दो भी नवासी, इक्कीस हजार दो, तेरह लाख तीन हजार चार सी जियातीस, दस लाख पाँच हजार अरसठ
- (२) २८,८००; ४,०२,००२; १०,४६६; १,०८,२०० (३) १९६६; २७६६; ३८६६; ३,२४,६६६ ४,०४,६६६ (४) १,०००; १०,०००; २७,०००
- (४) १०० (६) तीन, तीन सी, तीन हजार, तीस (७) एक, दो (८) २; ४००; ७०,०८०

अध्यास १ (पृष्ठ द-६)

- (৭) (क) ৪३; २३ (আ) २५; ३१० (ग) ==; =৪ (ব) ৪२; ৪০৫ (ব) ५३०; ३०२०
- (३) ६०० मी, २५० मी, ६ हेमी, १० डेमामी, ६१ डेकामी
- (8) द डेसीमी, इद सेमी, ४० सेमी, इद्द मिमी, ७४० मिनी
- (७) म दुकड़े (म) १० सीटर (६) ५ हेमी (१०) २२ किलोमीटर ५०० मीटर

(१९) र मीटर ४० सेमी (१२) १० मीटर

अभ्यास २ (ष्ट्रष्ठ १०-११)

- (१) १२, २०, १४६ (२) २ कृत्तल, १ कृत्तल, १० कृत्तल, १३ कृत्तल
- (२) ६०० किया, २५० किया, २५ किया, ३७५ किया, ३०० किया, ४५० किया, १२४ किया, १२० किया, १५० किया, १२० किया, १५० किया, १२० किया, १५० किया, १२० ६०२० (घ) २०६; १५० (६) ५०० ग्राम, ११० डेकाथाम, ६६६ ग्राम (७) २६ मीटरीटन (८) २० कुन्तल ४० किलोक्साम
- (६) ह० १ ३४ (१०) २० कुन्तल

अभ्यास ३ (पृष्ठ १२)

- (१) सुपारी की तील ६ वाम, छोटी इलायची की तील २ डेसीया
- (२) 8 आम ५ डेसीमा ७ सेवा ५ मिन्ना; १ माम ६ डेसीमा ६ सेन्ना ५ मिन्ना; ३ माम २ डेसीमा ५ सेवा; ३ माम ५ डेसीमा ७ सेवा ६ मिन्ना
- (३) २३० क्षेत्रा, ५० क्षेत्रा, ४ क्षेत्रा, ४५ क्षेत्रा, (४) १२ वैक्षे
- (x) go 8x3.x0

अभ्यास ४ (युट्ट १३-१४)

(१) (क) २४; ४६० (ख) ६०७; ८६० (२) ६४ ली, ६० ली, २ उंकाली, [१९७]

```
र डेकाली, २२ लीटर (३) १०४oडेकाली (४) ६० १३.४० (४) २ डकाली
  (६) ६० ३.३० (७) ७ कनस्तर
                      अभ्यास ४ (प्रवह १४)
 (१) (क) १२; ७५ (ख) ३५; १२० (३) ५० सेली, ३०० मिली, ६६ सेली,
       द डेसीली, ६६६ मिली (४) १४ बोतलें
                     अभ्यास ६ (प्रक १६-१७)
 (4) £0 £5. Ex (5) £0 8.0 X (3) £0 80 £. 88 (8) £0 3.50
 (४) ह० १७.२० (६) ह० ३.२० (७) ह० =१ (=) ह० ४६, ४६ गुना
  (६) रु० २००६.४ (१०) रु० ०.६० (११) रु० २४.२०; ६ हेस्रा
                     बम्यास ७ (वृष्ठ १६-२०)
  (१) २५ मिनट (३) ११ बजकर ३० मिनट (४) ८ मिनट (५) २ घंटा
       ४५ मिनट (६) ४ घंटे (७) १५ किमी (६) १६ किमी, २४०० किमी
  (£) २० मिनट (१०) ७ बजकर ४ मिनट पर (१२) ४ घंटा ४५ मिनट (१३)
       १० किमी
                      अक्यास = (१९०० २१)
. (9) 3률, 8월, 독월, 독, 8월, 보 (२) (क) 독종, 요월, २, ७, ६월, 독출
       (₩) ६, 8€, 8€, 8€ (३) ३ किया (8) 8€ मी
                      अभ्यास ६ (१०७ २२)
 ( 역 ) 국물, 국물, 국, 국물, 역물, (국) 역품, 글, 역물, 물, 구물
  (३) मण्ड सेमी (४) १५० सेमी
                     अध्यास १० (युव्ह २३)
 (9) 2, 2, 2, 2 (2) 2, 2, 2, 3 (3) 8, 2, 48, 40
  ( ४ ) कि लीटर ( १ ) ई भाग
                      अध्यास ११ (पुष्ट २४)
  ( 9 ) 국장, 왕물, 생물, 도살, 이야당 ( 국 ) 문을, 보기는, 왕이었. 생물
  (३) ३६%, ४९, ७५, ६५ (४) ३५% किया (४) ३५ मीटर (६) २० ६५
                     अभ्यास १२ (व्यड २५)
 (9) $, 20, $, $, $, $ (2) $0, $, $, 90, 2.
                          [ 99= ]
```

- (३) $\frac{1}{4}$, २ $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, २ $\frac{1}{4}$, २ $\frac{1}{4}$, २ $\frac{1}{4}$, २ $\frac{1}{4}$, सीटर (६) १ $\frac{1}{4}$ किया (७) ३६ $\frac{1}{4}$ लीटर
 - विविध प्रश्न (१) (क) (पृष्ठ २६-२७)
- (9) 불, 역장, 학장 (२) 글, 학호, 역학, 학, 학, 발
- (३) ४ व े मीटर, २ मीटर (४) १ मीटरी टन ५ कुन्तल ५० किया, १ मीटरी टन ६ कुन्तल ६० किया, १ मीटरी टन ७५ किया, २ मीटरी टन ३ कुन्तल
- (४) २२५ सेमी, ३७५ सेमी, ४५ सेमी (६) (क) २० डेसीली, २०० सेली (ख) ४० डेकाग्रा, ४०० ग्रा (ग) ६० डेकामी, ६ हेंमी (घ) ५० डेसीग्रा; ५०० सेग्रा (७) ७००, ६००० (८) २४० किमी (६) १४ किमी २५० मीटर

(१०) ४० मिनट

(ख) (पृष्ठ २७-२८)

- (৭) (क) २४,६०३ (অ) ৭৪,০৬,৭৬৪ (ग) **८२,**५**१,७७**४
- (२) (क) २०६, ६७, ७४, १७३ शेषं ४, १४६८ शेष २२ (ख) १३०४ शेष १४, १३२४ शेष ३४, ८४१ शेष ३०, ८४७ शेष २४
- (३) २ मीटर ७५ सेमी (४) २७० मीटर, २ किमी ७०० मीटर (५) २४ रुपये
- (६) १ मीटर ४४ सेमी (७) (क) 2 बड़ा है, 2 (ख) रू बड़ा है, 2 (६) रू १२४ (ग) (पूष्ठ २८-२६)
- (१) ३०, ३१, ३१, ३१, ३० (२) २६, ३६६, ४ सप्ताह ३ दिन
- (३) १०,०६,२६८ (४) १६ मीटर (४) ३२ यात्री (६) १,८३,३७४ मीटर
- (७) रु० ६०५ ०० (म) ७ अमरूद दिये, ५ असरूद बचे (६) ७ बजकर २५ मिनट
- (१०) १८ लड़के (११) रु० १२८४ (१२) २ मिनट (१३) ई (१४) ४० सेमी, २५ सेमी, ३५ सेमी, २० सेमी, १० सेमी

अभ्यास १३ (पृष्ठ ३०)

- (9) 80, 40, 48 (7) 6, 5, 7, 90 (3) 80, 40, 50, 57 (8) 4, 7, 6
- (1) 30, 40, 81, 70 (4) 9, 8, 4, 97

अध्यास १४ (पुड्ड ३१)

- (१) ६ लीटर (२) २८ मीटर टन (३) ८०० कदम (४) ६० १२४६ अध्यास १५ (पृष्ठ ३२-३३)
- (9) x00, 500, 503, x5 (2) 2, x, 8, 5 (3) 800, 9000, 50, x0x
- (४) (खे) द६४ (ग) ७३६ (घ) ४०६

[994]

अभ्यास १२ (पृष्ठ ३३-३४)

(२) २०००, ६००, ७०, ६२४० (३) ७ ग्राम २ डेसीग्रा ४ सेग्रा ६ मिग्रा. ९ ग्राम ४ डेसीग्रा ७ सेग्रा ६ मिग्रा, २ ग्राम ६ सेग्रा ४ मिग्रा

अभ्यास १७ (पुन्ठ ३४-३४)

- (१) १ मोटर २ सेमी (२) २ मोटर ६= सेमी (३) ४ णीणिया (४) १ मीटर २० सेमी (५) = गोलियां (६) २० किया, १०० ग्राम, ३३५ टिकियां
 - (७) १४४ लीटर

अम्यास १८ (पृष्ठ ३७)

- (२) २५ ३६ मीटर, ४.६ मीटर, ४.७५ मीटर, २.५६४ मीटर
- (३) ४ ३२४ किया, द द किया, १२ ३४ किया, १ ७ ७४ किया
- (४) द-१६, १४-६७६ (१) १२ मीटर ३१ सेमी, ४ मीटर ६० केमी, द मीटर ७५ सेमी, १२५ मीटर ६० सेनी (६) २० ४-७४, २० २-६०, २० ३-०६, २०-६०, २०-०५

अम्यास १६ (वृष्ठ ३६)

- (१) ७ किया ३ हैया ५ ग्रा (२) १२ मीटर ४ मिमी (३) ४ किमी ६ डेकामी ५ मीटर (४) (अ) ४ ०६ मी, २ ०५ किया, ५ ०६ किमी (व) २ ००४ केया, १००६ किमी (स) १४ ०२५ मीटर, ४ ००५ किमी (स) १४ ०३ किया, १६ ६०६ किली अध्यास २० (एक ४१-४२)
- (१) सीवां, दसवां, सीवां, हजारवां (२) ४ = ७ १ किया, द २ किया, ७ = किया
- (३) ४ २५ हेली, ६ = हेली, २२ हेली (४) ४ ५ मी, ४ =५ मी, ३६ मी, ३७ मी
- (४) (अ) ४५ डेसीमी, १४२० ग्रा (व) ५७० सेली, ७५० मिमी (स) ०७५ किग्रा, १२५ किमी (द) १७६ मी, २५ ली

अभ्यास २१ (वृद्ध ४२-४३)

- (१) ४.७ सेमी, ६.२ मी, ६.२० मी, ६.७४ हेमी (२) १०.१ किया, ३.२४४ किया, १३.०० ली, ६.१५ किमी (३) २२.६४४ किमी (४) (अ) ६. ६.६६४ मी (ब) ६.४६ मी (४) (अ) २.०६ किया (ब) ३.६१ किया
- (६) १७ ६ सेमी (७) ५ किया

अभ्यास २२ (वळ ४३-४४)

(१) र^{.पू०} मी, ४.६८ किया, ३.८२ किया, ३७७ किमी (१) २.३२ किमी,

३.७५ मी, १.४६ ली (३) (अ) २.७२४ मीटर, १.२५ मी, १.२५ मी (ज) ४.५ मी, व्यथ्य मी, ४.५ मी (४) २.४५ किया, ६.३८३ किया, १.०४ किया (५) ४.७ किया (६) १.८७ किमी

विविध प्रश्न (२) (क) (पृष्ठ ४४-४५)

(१) दो वशमलब तीन पाँच मीटर, चार दशमलब पाँच चार किया, तीन दशमलब तो पाँच मीटर, पाँच रुपये पचासी पैसे (२) २ फ किया, ३ ७ ६ किया, ४ ७ ६ की (३) (अ) १०४, ११ ०, ६ ६ ६ (ब) २ ७, १ ३६, १ १६, ६ ६ (४) रु० १ ७०, ६ ६ पैसे (६) ६ वसवें, ४ इकाई, ४ सौबें, ४ सौबें, ४ हजारवें (६) ३ मीटरी टन (६) २४ दुकाई (१०) ४ किया (११) ३ ० मीटर, ६० वसे (१२) ६६० २ ६६० १

(@) (geo 8 E-80)

(9) 왕, 독분, 링, 볼, 독도, 독독, (२) 독분, 목독분, 국양, 양학류, (३) 국학문, 생활, 일발, 분

(४) ४, २१ (४) ७०१, शेष १६, ६४६७ शेष २१, २०५ शेष २६, २१५ शेष ४३

(६) २३ (७) ६५ मीटर (५) (अ) ११८७, ঀৢ (ब) ३४८००, १३०

(६) १००, १०२, १०४ जोड़ ३०६ (१०) २, १३, २४, आदि, २

(११) २ से कटने वाली संख्याएं: १७०, १६८, ४१०; ५ से कटने वाली संख्याएं: १७०, २२५, ३७५, ४१०, (१२) ६० ० ८५ (१३) ६० ६ २५

(१४) १२५० याली (१५) ६००, ६, ६०००, ६० (१६) ४७ लीटर (ম) (प्रष्ठ ४७-४८)

(२) १८ मीटर, रु० ४० ५० (३) १७६ २ किया, ८२३ ८ किया (४) ३६४ बच्चे

(प्र) रु० ० दप्र, रु० क ६ (६) ११ २ प्र किया, (७) श्वाम के घर से पि किमी

(c.) * ? * * * x * 9 * * £

(६) २.७५ किया (१०) २.५ (११) ४ चक्कर अभ्यास २३ (पृष्ठ ५०)

(१) प्रद्, प्रदु:प्र, प्रदु:प्रद, ३७:२५ (२) ८३७:प्र, ८३७, ८३०, ६५०, ८०४

(३) २७६४, २७६०, २७५०, ३५००, ४००० (४) ७५ मीटर, ७५० मीटर

(१) ५ ली, ८० ली, ७०० ली (६) ६ किया, ८० किया

अध्यास २४ (युट्ड ४२-४३)

- (q) q.x3, 3 385. . 5x0, . x €3, . 3 €x, . oxe, . ove
- (2) 7x8, -9x6, 9.2x3, 9.375x, -00x, -0=6=, -000?
- (३) '१२६२, ३२६८, १'४६२४, ०३२१, १४४२४, ००८७६
- (४) (अ) २.४, .५४, .०२४ (व) .३४, ०३४, .००३४, (स) ००७२, ०००७२, (४) ६० १४५ (६) ६० २६.७४ सम्यास २४ (पृष्ठ ४४-४६)
- (६) २ मीटर (७) १ मीटर

अस्वास २६ (युट्ट ४७-४८)

- (৭) २६००, २१०००, १० (२) ६६० हमये लगभग (३) २० हमये अण्यास २७ (মৃত্যু ६०)
- (१) ४ लाख (२) ४ लाख (३) १४ करोड़ (४) १२ लीटर (४)

अध्यास २८ (पृष्ठ ६१)

(२) ६२.०, ९०६.८, २४६.४, ३२०.३, २०४.०, (३) ३०६.०० किया, ४०.० ली, ९६.२४ मी, ९०८.० मी (४) ३७.४ किया (४) ६.६ किया (६) २८ फिलोमीटर (७) ३३६६ किया, ६० २८२७.४४

अन्यास २६ (युट्ट ६३-६४)

- (२) X.oz, E.3E, 44.3X, 50.80, (3) .44E, .4ES, .5XX, .Xo8
- (४) इ.४४४ किया, १०:३३२ मीटर, १३:६६४ ली (४) ३:४६० सेमी, ६० २:६३, ७:७१६ ली (६) २४४:२४ मीटर (७) २० २१३:२६ (६) ७४:६ किया
- (६) रु १-६० (१०) १८-७५ किमी, १५६३ ७५ किया (११) ४०८ लीटर
- (97) 50 8.00 (93) 50 90.9%

अध्यात ३० (वृष्ठ ६४-६६)

- (१) रु० २८:८८ (२) रु० १.२६ (३) १३८१.२४ (४) ५३.५३ किमी
- (प्र) क्० १०२२ ६३

अभ्यास ३१ (वृष्ठ ६७-६८)

- (9) (अ) है (त) पू (स) व (२) वृष्ट, विष्ट, है, है (३) वृह, ४, है
- (प्) देन भाग, पृष्टभाग (६)(१३ भाग (७) पूर् भाग (८) देन भाग (६) वर्ष भाग अभ्यास ३२ (पृष्ठ ६६)
- (१) १३६किया, ४२८मी ३३४किली, २०६कियः (२) ३१६ किया, ६६४ विमी,

६ २३ किली, २०६ हेमी (३) ८०८२ मी, २५६ किया, ४१ २३ हेमी

(श) ६ ७ किया (प्र) 'o= हेली, 'o ६ डेकाग्रा, 'oo ६ किमी

अन्यास ३३ (पृष्ठ ७०-७१)

(१) ०१, ७६, १४४, १६४, १६ (२) ७४, ६२४, १४, १२४, १०२४

(३) (अ) ६७, १-३३, १-११, १-६७, १-४४ (य) २-६५ किया, १-६० किसी, १-४५ हेमी (४) रु० ५-५६ (४) ५७ किमी (६) ३१ किमी (७) १-६७ मीटर (६) २६ किया (६) रु० २-६० (१०)

अध्यास ३४ (वृद्ध ७२-७३)

(१) १ ते, १ मी, १ ते, १ किया, १ ते लीटर (२) ५० सेमी, ३३ सेमी, १३ सेमी, १३ सेमी, ६७ सेमी, ४० सेमी, ७५ सेमी, ७० सेमी, २० सेमी, १४ मी, १३ मी, १५ मी, १५ मी, १४ मी, १७ मी, १० मी, १० मी, १० मी, १४ सेमी।

बिविध प्रश्न (३)

(4) (de 08-08)

(৭) (अ) ४३ ४, ४३४, ४३४० (ब) ३२ ८४ मी, ३२८ % ली, ३२८ मी

(२) (अ) =9.२४, =.4२४, . = १२४ (व) . २२४, . ०१२४, . ००२२४

(३) ४० मी, ७० मी, १०४ मी, ५० मी, ७५ मी (४) ३.४, ४.६, ४.१, ६.२, ७.८, ८.१ (१) ६.५२, ७.०४, ८.४१, ६.४१, १२.०१

(६) २२ ५६ किमी, ४२ ७ किया, १२५ २० किया, १० २, ३८ ७५, ६२ ६२८

(७) ४ २१ किया, १६६ मी, ४ १ किमी (६) रु० १ ६७ (६) भेष्ठे, ३ वृद्द, २५, ७५ (१०) दूर, १३, वृद्द, वृद्द

(9 국) 로, 로, 살, 이일, 구름, 성호, 보호, 독충

(a) (an ox-of)

(१) ४ महीने (२) ५४ बोतलें (३) ३-६० रुपये (४) १५६६१ (५) २५४०६, ८०६२, २०६०१६ (६) ७ मिठाई (७) है, है, है (८) ३ सेवी

(६) ४४ किमी (१०)

(ग) (१६५ ७६-७७)

(१) (अ) ६३४७२ मी (य) ७९.६२ ली (२) (क) ६ (ख) ५ (ग) ५३ (घ) १ (३) २१२० रुपये (६) २५ मीटर (५) ६० पैसे [१२३]

```
(६) ३६४ शेष ७; ३१ शेष ११; ३५२; ४३६ शिष्रु १४; ३१३ (७) ६६, १३४, १४
    (=) १२.५ सीटर (६) ६० मीटर, ७० मीटर (१०) २७३ रुपये
    (99) 50 ६३0, 80 ३४0, 80 ६७0
                     अध्यास ३४ (बुब्ह ७३)
(१) १२, ११, १६ (२) २४, १४, १६ (३) २४, ३२, १४ (४) ४४, ४०, ४१
(५) २३, २६, १०२ (६) ६ साइकिलें, २० १०४ शेष (७) २० घडी (८) ३०
    डिब्वे (६) ५० दिन (१०) २० दिन (११) १८ बीरे
                    अध्यास ३६ (पृष्ठ ८०-६१)
(१) इ० १००, ६० १४० (२) १८७४ किया (१) उ० १०९.६७
(४) १४.६, १३६, ७२, १३.४०
                     अभ्यास ३८ (पुष्ठ व४-८४)
(9) २0, २0, 90, २0, २० (२) ३०, ४०, २००, ३००, १४ (३) ४००, ६०,
     ८०, २५०, ४५०० (४) ६००, १६००, ६४००, १६०, २०० (४) ३० किया
 (६) द टोपी (७) ३० (६) द बार (६) २० ४.१% (१०) ६ कमीज, शेष १
     मीटर (११) २६ बोतल, २५ लीटर तेल शेष (११) ३६ ४ इंच
                      अध्यात ३६ (व्रव्ह-८७)
                            (२) .0, ८, ५३, ४१, १.८
 (9) 8, =, 0, 87, 4.8
 ($) · x €, 9·03, 9·29, 9·22 ($) €0 €·x0
                                  (६) ७ फीते
 (x) 40 x4.50
                                  (व) १५ लीटर
 (७) १६ बोतलें
 (६) १० अँगूठिएं (१०) १० लिहाफ (११) ३ দং किमी प्रति घंटा
                      अभ्यास ४० (वृष्ठ ६३-६४)
                                  (२) ६५ लीटर
 (१) ३००, २५०
                                  (४) ७ वर्ष, २८ वर्ष
 (3) 920, 30
                                  (६) २० किया, १२० किया
 (X) To 9200
                                  (६) २५ लड़के, ३५ लड़के
 (७) ५० पैसे, ४० पैसे
 (£) १५ रुपये, ५० रुपये, १५० रुपये (१०) ६० लीटर
                          चिविध प्रश्न (४)
                        (क) (बेक्ट इंद्र-इंट्र)
                        (व) ४०, १४, १४, १७
  (9) (37) ६, ४, ४, ६
       (स) ६२७ शेष ७, ६२४ शेष ८४, ६६६ शेष १६८, ३२
                             [ 458 ]
```

```
(३) १६ रुपये
 (२) १७४
 (४) ४ सेमी
                         ( $ ) $0 $ $ $ $ $ $ 6 $
 (v) 50 89, 50 204
                        (=) १४४ मीटर
 (६) ३०० बोतले
                         (१०) १५ ट्कडे
(११) ३० किया
                         (97) 84, 80, 80, 50
(१३) ह० १११ ५० (१४) ४, ३, ५ (१५) दक्षिण, पश्चिम (१०) दः बुल्तल
                  (3) (302 52-52)
(9) 48, 6, 94, 90, 95 45 (7) 80 700
                     (8) 50 29, 50 43
( ₹ ) 90, ₹, 9₹
                        (६) (अ) २, ४०, ४००
(X) 8=
                          (स) २४, २४०, २४०
( E ) 3, Xe, Coo
(७) को जुली, इ वेमी (६) १४ शिमट (६) ११६ (१०) इ
(99) 43, 90, 575, 44 (99) 38, 55, 45, 45
                         ( 9 당 ) ( 의 ) 은 ( 리 ) 는 ( 편 ) 학
(१३) १४०० किमी
                         (१६) है भाष
(94) 80 3 880
                         (१०) २० वसी शेव (२१) ए० ४००
08 (3P)
                                           XXX
                  XXX
(23)
     XXX
                                ××3
                                             XXX
                    XXX
        X o G
                                             ×××
                                xxx
                    XX5
        XXX
                                              x x x
                               ×××
                    xxx
        5 X X
                                           XXXX
                              XXXX
     XXXX
                  xxxx
                              X F X
                   XXX
                                             5 X X
      xxx
(23)
                                           - × 7 ×
                  - × × × - × × ×
      - × 9 ×
                   xxx
                            xxx
                                           XXX
        XXX
(२४) ७६६२० (२४) ४३२ मीखर (२६) ६० ४.६७ (२७) २०० आम
                 अध्यास ४१ (पृष्ठ ६६-१००)
( 9 ) ¥, 9¥, ₹0, ₹¥ ( ₹) £, 9¥, ₹8, ₹0 (३) ₹₹, ₹¥, ¥0, 9₹¥
                      (४) १०, १२३, १४, १७३, २०
(8) 95, 35, 39
                      (0) 50 9000
(६) ३०, ३७३, ४४
                         X06 09 (F)
( = ) १५ कुन्तल
                      924
```

```
(१०) ६३ कुन्तल
                         (११) ४५ लीटर
 (१२) ६ लीटर
                         (१३) १४ किया
· (98) to 92%0 W
                         0007 03 (XP)
             अध्यास ४२ (वृद्ध १०१-१०२)
 (9) $0 7.04
                        (3) 40 6.28
                  (8) £0 8.EX
 ( 3 ) 20 5.60
 (४) ७ रुपये, इ० १ ५० (६) हानि, इ० ५०
 ( a ) go .do' go d.so
                          (5) EO X
 (६) लाभ, ह० १५ (१०) लाभ, ह० ७५
            अध्यास ४४ (वृद्ध १०६-१०८)
  (१) इ० ६, ह० २०, ह० ४०, ३२० किया, ४० मीटर, १६२ किमी
  (२) इ० ४४, इ० २४४ (३) १२० किया
  थ ) ब्रह्त ( ६ ) वृह्द बच्छे १० बच्छे ( ७ ) ब्रह्म सावादी
  a) व्या बनसंख्या (त) या प्रथा (१०) या १०३०
  (44) 20 565.80 (45) 20 80 (45) 20 20
  (१४) १०%, ४५ लड़के
                   वृद्ध ११०-१११
  (१) १० सेमी (२) ६० ५० (३) तीन, बार (४) ३००० मोटर
  (५) १३ खम्मे (६) २ मीटर, १ मीटर ५० सेमी, ७ मीटर (७) ६० २१ ४०
              विविध प्रश्न (५) (वृद्ध १११-११६)
  (१) ३४ मीटर (२) १ मीटर (३) ६० २० (४) ४०, ५६
  ( ४ ) (अ) ह० २.७४, ह० इ.२० (व) ३५० पैसे, ४० पैसे
  (स) ३५०० ग्राम, ५ कुन्तल (द) ५.७५ भीटर, ५.३७ मीटर
  (६) ४ घंटा १५ मिनट
                     # 8
  (0) * ? *
                 × *
  5** *** c)5***
  ( ८ ) इ० ८३ २४, इ० ६ २४ (६) ६० १६ २४ (१०) इ० ८८६
  (११) ७ सेमी, ८ सेमी. ६ ६ सेमी
                               (92) 50 9.50
                      [ 986 ]
```

(१३) ४२ किसा (१४) ३० पुस्तकें (१५) ७ वजकर १० मिनट, ७ वजकर ५ मिनट (98) 29 (१६) ५ किभी प्रति सिनट (१६) है भाग (90) 97 (50) £0 de.08 (5d) £0 84.80 (२२) १६ है किमी (२३) २० मीटर (२४) ३७ प्रतियात (२५) १०५ विद्यार्थी (२६) १६५ अंख (२७) ७० डिब्बे (२८) ६७२ (२६) इ० द७४.२० (३०) ४० लीटर (39) go 9x.x0 (३२) वृह भाग (33) so . £X (३४) १८ महीने ु (३५) ६ कुर्सियां (38) &= (३७) ३० मीटर (3E) 20.8E (3E) 20 EXO (80) २३, ७, ८ (६१) ६० २१८ (६२) १ वजकर २० शिनट (६३) ६० -२५, ६० १२-५० (४४) ४६ मीटर (४५) है भाग, ३६०० म्पर्थ (४६) ६० म्पर्थ (४७) ६० ११,४ ४०, ८० चक्तर (४०) ४५ मीटर







केवल मृत्वपृष्ट राजकीय मृहणालय, रामपुर में मृद्धित थी॰ एस॰ यू॰ पी॰ (बार॰ बाइ॰)— विक्षा